

النمواا الأول

أاا عن الأسئلة الآتية : (يسما باسأااا الآلة ااااا)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

$$(١) \frac{1}{5} \times 2 = \dots\dots\dots 1$$

(٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فأا عدد القيم =

$$(٣) ٠,١٨ - ٣٠ \% = \dots\dots\dots$$

$$(٤) ٧ س ٣ ص ٢ \times \dots\dots\dots = ٢١ س ٣ ص ٥$$

$$(٥) (٣ - س) (٥ + س) = ٢ س ٢ + \dots\dots\dots - ١٥$$

السؤال الثاني : إاأر الإاابة الصأاا من بين الإاابات المعأاه بين الأقواس :

(١) العدد النسبى الذى يقع عاا ثلأ المسافة بين ٨ ، ١٢ من أة العدد الأصغر

$$\text{هو } \dots\dots\dots \left[١٠ \frac{2}{3} , ٩ \frac{1}{3} , ١٠ , ٨ \frac{1}{4} \right]$$

(٢) إذا كان المناا للقيم ٧ ، ٥ ، س ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س =

$$\left[٧ , ٥ , ٤ , ١ \right]$$

(٣) إذا كان $20 = \square + \blacklozenge + \blacklozenge$ ، $35 = \square + \blacklozenge$ فإن $\blacklozenge = \dots\dots\dots$

$$\left[١٥ , ٢٠ , ٥ , ١٠ \right]$$

(٤) الوسا اااابى للقيم ١ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو
[١٠ ، ٦ ، ٥ ، ٢٥]

$$\left[١٠ , ٦ , ٥ , ٢٥ \right]$$

(٥) إذا كان $\frac{2}{5} س = ١٠$ فإن : $\frac{3}{5} س = \dots\dots\dots$

$$\left[٥ , ٢٠ , ١٥ , ٢٥ \right]$$

$$(٦) ٠,٧ + ٠,٣ = \dots\dots\dots$$
$$\left[١ , ٣,٧ , ٠,٣٧ , ١ \frac{1}{3} \right]$$

السؤال الثالث :

(أ) أطرّح : $5س^2 + ص^2 - 3سص + 1من 6س^2 - 2سص + 3ص^2$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\frac{1}{7} - \frac{27}{16} \times \frac{11}{7} + \frac{27}{16} \times \frac{11}{7}$$

السؤال الرابع :

(أ) اختصر لأبسط صورة: $(3س - 2س)(3س + 2س) + 7$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند $س = 1$

(ب) أوجد ثلاث أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$

السؤال الخامس :

(أ) أوجد خارج قسمة $2س^3 + 3س^2 - 4س - 6$ على $س^2 + 3$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

إجابة النموذج الأول

السؤال الأول :

$$(1) \frac{1}{11} \times \frac{11}{5} = 1$$

$$(2) عدد القيم = 2 \times 14 - 1 = 27$$

$$(٣) ٠,١٨ - ٠,٣٠ = ٠,١٢ ، \quad \frac{٣}{٢٥} = \frac{١٢}{١٠٠} = \frac{٣٠}{١٠٠} - \frac{١٨}{١٠٠} ،$$

$$(٤) ٢١س٣ - ٥س٧ = ٣س٢ = ٣س٣$$

$$(٥) ١٥ = ٢س٢ + ٧س١$$

السؤال الثاني :

(١) العدد النسبي الذي يقع عند ثلث المسافة بين ٨ ، ١٢ من جهة العدد الأصغر هو

العدد = الأصغر + المطلوب (الأكبر - الأصغر)

$$\text{العدد} = ٨ + \frac{١}{٣} (١٢ - ٨) = \frac{٤}{٣} + ٨ = \frac{١}{٣}$$

$$[١٠ \frac{٢}{٣} ، \frac{١}{٣} ، ١٠ ، ٨ \frac{١}{٣}]$$

(٢) إذا كان المنوال للقيم ٧ ، ٥ ، ٤ + س ، ٥ هو ٧ فإن : س =

$$[٧ ، ٥ ، ٤ ، ١] \quad \text{س} + ٤ = ٥ \quad \text{فإن س} = ١$$

(٣) إذا كان ٢٠ = □ + ◆ ، ٣٥ = □ + ◆ + ◆ ، فإن ◆ =

$$[١٠ ، ٥ ، ٢٠ ، ١٥] \quad ١٥ = ◆ \quad \text{فإن} \quad ٣٥ = ٢٠ + ◆$$

(٤) الوسط الحسابي للقيم ١ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو

$$[١٠ ، ٦ ، ٥ ، ٢٥] \quad \text{هو} = \frac{١ + ٦ + ٤ + ٨ + ٦}{٥} = ٥$$

(٥) إذا كان ١٠ = س $\frac{٢}{٥}$ فإن : س $\frac{٣}{٥}$ =

$$\text{س} = ١٠ \times \frac{٥}{٢} = ٢٥$$

$$[٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٢٥]$$

$$\frac{٣}{٥} \text{س} = ٢٥ \times \frac{٣}{٥} = ١٥$$

$$[\frac{١}{٣} ، ٠,٣٧ ، ٣,٧ ، ١]$$

$$(٦) ٠,٧ + ٠,٣ = \dots\dots\dots$$

$$\frac{١}{٣} = ١ \frac{٣}{١٠٠} = ١,٠٣٣٣٣ = ٠,٣٣٣٣٣ + ٠,٧$$

السؤال الثالث :

(أ) أخرج : $٥س^٢ + ص^٢ - ٣س + ١ من ٢س^٢ - ٣س + ص^٢$

$$\begin{aligned} & ٢س^٢ - ٣س + ص^٢ \\ & - ٥س^٢ + ٣س - ص^٢ \\ \hline & ١ - ٣س + ٢ص^٢ \end{aligned}$$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\begin{aligned} & \frac{٦}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} \\ & \frac{٢٧}{٧} = \frac{١٦}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} = \left(\frac{٦}{٧} - \frac{١١}{٧} + \frac{١١}{٧} \right) \frac{٢٧}{١٦} \end{aligned}$$

السؤال الرابع :

(أ) أختصر لأبسط صورة: $٧ + (٣ + ٢س) (٣ - ٢س)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند $س = ١$

$$\text{المقدار} = ٧ + ٩ - ٤س^٢ = ١٦ - ٤س^٢$$

$$\text{عندما } س = ١ \therefore \text{المقدار} = ١٦ - ٤(١) = ١٢$$

(ب) أوجد ثلاث أعداد نسبية تقع بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

$$\text{بتوحيد المقامات } \frac{٣}{٦} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢} \quad , \quad \frac{٢}{٦} = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$$

\therefore الأعداد هي $\frac{٢١}{٦٠}$ ، $\frac{٢٢}{٦٠}$ ، $\frac{٢٣}{٦٠}$ ويوجد حلول أخرى كثيرة

السؤال الخامس:

(أ) أوجد خارج قسمة $s^2 + s^3 - s^4 - 6$ على $s^2 + 3$

$$\begin{array}{r} 3 + 2s \\ \hline 2 - 2s \end{array}$$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

$$\frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد الشهور}} = \text{الوسط الحسابي}$$

$$\frac{238}{6} = \frac{50 + 44 + 37 + 42 + 35 + 30}{6} = \text{الوسط الحسابي}$$

$$39 \frac{2}{3} =$$

النموذج الثاني

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) $٢٤ \text{ س } ٤ \text{ ص } ٦ = ٦ \text{ س } ٢ \text{ ص } ٢ \times \dots\dots\dots$

(٢) باقى طرح - ٣ س من ٢ س هو $\dots\dots\dots$

(٣) $١, ١, ٢, ٣, ٥, ٨, \dots\dots\dots$ (بنفس التسلسل)

(٤) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٧, ٥, ٣+١, ٥, ٧ هو ٧ فإن: $\dots\dots\dots = ١$

(٥) $٥ \text{ س } ٢ + ١٥ \text{ س } ١ = ٥ \text{ س } (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$

السؤال الثاني : اختر الإجابة من الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى ٦ س ٣ ص ٢ من الدرجة $\dots\dots\dots$

[الثالثة ، الرابعة ، الخامسة ، السادسة]

(٢) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو $\dots\dots\dots$

[$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{٥}{٢٧}$]

(٣) المعكوس الضربى للعدد $(\frac{١}{٢})$ صفر هو $\dots\dots\dots$

[٢ ، ٢- ، ١ ، ١-]

(٤) إذا كان: $\frac{٥}{\dots\dots\dots}$ عدداً نسبياً فإن: س $\neq \dots\dots\dots$

[$\frac{٢}{٥}$ ، ٢- ، صفر ، ٢ ، ٥]

(٥) الوسيط للقيم ٧, ٤, ٥ هو $\dots\dots\dots$

[٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٦]

(٦) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، س + ٣ هو ٤ فإن

الوسط الحسابي للقيمتين ٥ - س ، ٥ + ٣ س هو

[٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢]

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة $\frac{3}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 6 - \frac{3}{7}$

(ب) أوجد ثلاث أعداد نسبية تقع بين العددين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

السؤال الرابع :

(أ) ما زيادة ٧ س + ٥ ص + ٢ عن ٢ س + ٦ ص + ع

(ب) أوجد خارج قسمة: ١٤ س - ٣٥ ص + ٧ س ص على

٧ س ص حيث س \neq صفر ، ص \neq صفر

السؤال الخامس :

(أ) أختصر لأبسط صورة (س - ٣) (س + ٣) + ٩

ثم أوجد الناتج عندما س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤

هو ٦ فأوجد قيمة ك

إجابة النموذج الثاني

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) $24س^٤ص^٦ = ٦س^٢ص^٢ \times ٤س^٢ص^٤$

(٢) باقى طرح - ٣ س من ٢ س هو ٢ س - (٣ س) = ٥ س

(٣) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ (بنفس التسلسل)

(٤) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٧ ، ٥ ، ٣+١ ، ٥ ، ٧ هو ٧

$$\text{فإن: } ٧ = ٣ + ١ \leftarrow ٤ = ٣ - ١ = ١$$

(٥) ٥ س + ١٥ س ص = ٥ س (س + ٣ ص)

السؤال الثاني : اختر الإجابة من الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبري ٦ س^٣ ص^٢ من الدرجة الخامسة

[الثالثة ، الرابعة ، الخامسة ، السادسة]

(٢) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو $\frac{4}{9}$

$$\text{العدد هو } \frac{1}{2} \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{3} \right) = \frac{5+3}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{9}$$

[$\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{27}$]

(٣) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{2})$ ١ هو صفر

[٢ ، ٢- ، ١- ، ١]

(٤) إذا كان: $\frac{5}{2-}$ عدداً نسبياً فإن: س ٢ ≠

[٢- ، صفر ، ٢ ، ٥]

(٥) الوسيط للقيم ٥ ، ٤ ، ٧ هو ٥

[٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٦]

(٦) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، س + ٣ هو ٤ فإن

الوسط الحسابي للقيمتين ٥ - س ، ٥ + ٣ س هو ٦

$$٤ = \frac{٣ + ٥ + س + ٣}{٢} \leftarrow س = ١ \text{ فإن } ٦ = \frac{٣ + ٥ + ١ - ٥}{٢}$$

[٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢]

السؤال الخامس :

(أ) اختصر لأبسط صورة $(س - ٣) (س + ٣) + ٩$

ثم أوجد الناتج عندما $س = ٥$

المقدار $= س^٢ - ٩ + ٩ = س^٢$

عندما $س = ٥$ \therefore المقدار $= (٥)^٢ = ٢٥$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤

هو ٦ فأوجد قيمة ك

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد الشهور}}$

الوسط الحسابي = $\frac{٨ + ٧ + ٥ + ٩ + ٤ + ٣ + ك + ٤}{٧} = ٦$

$\frac{٤٠ + ك}{٧} = ٦ \iff ٤٠ + ك = ٤٢ \therefore ك = ٢$

نموذج للطلاب المد مجين

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبري (٥ س ص) من الدرجة الثانية

(٢) $(٣ - س) (٣ + \underline{س}) = س^٢ - ٩$

(٣) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو الصفر

(٤) الوسيط للقيم ٣ ، ٤ ، ٥ هو ٤

(٥) العدد $\frac{٤}{س}$ يكون نسبياً إذا كانت $س \neq \underline{صفر}$

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان $\frac{٤}{٧} \times س = \frac{٤}{٧}$ فإن : $س = \underline{١}$

١ ☒ ٢ ☐ صفر ☐ ٤ ☐ ٧ ☐

(٢) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٥ يساوى ٤

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☒ ٥ ☐ ٨ ☐

(٣) المعكوس الجمعى للعدد - ٣ هو العدد ٣

١ ☐ - ٣ ☐ ٣ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $-\frac{١}{٣}$ ☐

(٤) باقى طرح ٧س من ٩س يساوى ٢س

Ⓐ ٢س Ⓑ ١٦س Ⓒ -٢س Ⓓ صفر

(٥) المنوال للقيم ٣، ٣، ٤، ٤، ٥، ٣ هو ٣

Ⓐ ٤ Ⓑ ٢٢ Ⓒ ٥ Ⓓ ٣

السؤال الثالث :

أولاً: استخدم خاصية التوزيع أكمل لإيجاد

$$\frac{5}{7} + 5 \times \frac{5}{7} + 8 \times \frac{5}{7}$$

$$10 = 14 \times \frac{5}{7} = (1 + 5 + 8) \frac{5}{7} =$$

ثانياً: إذا كان $\frac{1}{p} = 2$ ، $b = -2$ أكمل ما يأتى

$$b \div \left(\frac{1}{p}\right) = (-2) \div 2 =$$

$$(-4) = (-2) \times (-2) =$$

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (X)

- (١) خارج قسمة $٢س١ + ٦س٦$ على $٦س٢$ يساوى $١ + ٣$ (✓)
- (٢) العامل المشترك الأعلى للمقدار $٥س١ + ٥س٥$ هو $٥س٥$ (X)
- (٣) العدد النسبى الذى يقع بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو $\frac{١}{٢}$ (✓)
- (٤) $٥س٥ = ٣س٣ + ٨س٨$ (✓)
- (٥) إذا كان $(س + ٤) = ٢س٢$ فإن $ك + ١ + ٢س٢ = ٤س٤$ (X)

السؤال الخامس : صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

٣ •	(١) إذا كان $\frac{٧-س}{٥} = \text{صفر}$ فإن $س = \dots$ *
٧ •	(٢) $٣س٣ + ١٥ص١ = \dots$ (س + ٥ص) *
٥٠ •	(٣) $\dots = (٥ - ٤س) + (٥ + ٣س)$ *
١ •	(٤) $\frac{١}{٢} = \dots\%$ *
٧س٧ •	(٥) إذا كان $\frac{١}{٢} = \frac{١}{ب}$ فإن $\frac{١}{ب} = \dots$ *

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:

- ① المعكوس الجمعي للعدد $|-3|$ هو
[٣ ، ٣- ، صفر ، ١-]
- ② إذا كان $1 \div 2 =$ صفر فإن $1 =$
[$3 \div 2$ ، $2 \div 3$ ، $3 \div 1$ ، $1 \div 3$]
- ③ $0,75 + \frac{1}{2} =$
[١ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{4}$]
- ④ $(3-س)(٤+س) = ٢س^٢ + - ١٢$
[$٥س^٢$ ، $٥س$ ، $٥س - ٨س$ ، $٥س^٢ - ٨س$]
- ⑤ إذا كان $\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤} =$ عدداً غير نسبي فإن $س =$
[٣ ، ٣- ، صفر ، ٧]
- ⑥ الوسط الحسابي للقيم ٣، ٧، ٩، ١١، ٥ هو
[٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧]

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

- ① $٣س^٢ + ١٥س + ٣ = ٣س (..... +)$
- ② إذا كان $\frac{١}{٢} \times س = ١$ فإن $س =$
- ③ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو
- ④ المنوال للقيم ١٥، ١٣، ١١، ١٣، ١٤، ١٣ هو
- ⑤ الوسيط للقيم ٧، ١١، ٩، ١٥، ١٦ هو

السؤال الثالث :

(أ) أوجد خارج قسمة: $٣٢س - ٤٠س^٢$ على $٨س$ حيث $س \neq$ صفر

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: $٣ \times \frac{١}{٢} - ٩ \times \frac{١}{٢} + ٥ \times \frac{١}{٢}$



السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج : $\frac{2}{3} \times \left(\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} \right)$

(ب) اطرم ٥س + ٣ص + ع من ٧س + ٤ص + ٥ع

السؤال الخامس :

(أ) أوجد قيمة ك إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٨، ٧، ٥، ك، ٤، ٣، ٦ هو ٦

(ب) أختصر لأبسط صورة : $(٧ + س)(٧ - س) + ٤٩$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $س = -٤$



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:

- ① العدد $\frac{...}{...}$ يكون عدداً نسبياً بشرط ص ع
- ② المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{...}{...})$ صفر هو
- ③ $\frac{...}{...}$ عدد ما هو ١٦ فإن ضعف العدد هو
- ④ زيادة ١٣ عن ٧ هي [١٤ - ١٠ - ١٠ - ١٤]
- ⑤ المنوال للقيم ٤، ١، ٢، ١، ٣ هو [٤ - ١ - ٢ - ٣]
- ⑥ العدد $\frac{...}{...}$ له معكوس ضربي إذا كانت س \neq [١ - ١ - ١ - ١]

السؤال الثاني : أكمل ما يأتى :

- ① إذا كان الحد الجبري ٣ س ص ٢ من الدرجة الثالثة فإن ٢ =
- ② إذا كان (س - ٣) (س + ٣) = س + ٩ + ٢ س فإن ٢ =
- ③ إذا كان المعكوس الضربي للعدد ٢ س - ١ هو $\frac{...}{...}$ فإن قيمة س =
- ④ الوسيط للقيم ١٠، ٥، ٨، ١، ٢ هو
- ⑤ الوسط الحسابي للقيم ٣، ٧، ٤، ٢ هو

السؤال الثالث :

(أ) أوجد عدد يقع في ربع المسافة بين $\frac{...}{...}$ ، $\frac{...}{...}$ من جهة العدد الأصغر

(ب) إذا كان ١ + ٢ = ١٠ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{...}{...} + \frac{...}{...} + \frac{...}{...}$



السؤال الرابع :

(١) أقسم : س^٣ - ٥س^٢ علي س^٢ حيث س \neq صفر ثم أظرم الناتج من س - ص

(ب) أختصر لأبسط صورة (٢س - ٣) (٣ - ٢) (٣ - ٣) (٣ - ٤س)

السؤال الخامس :

(١) أقسم : س^٢ - ٢س - ٢٤ علي س - ٦ حيث س - ٦ \neq صفر

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٨، ٧، ٥، ٩، ٤، ٣، ك + ٤ هو ٦ أوجد قيمة ك

1

امتحان رقم

لوحة
وقلم

السؤال 1 أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

1 $1 = \dots \times \frac{1}{2}$

2 إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر، فإن عدد هذه القيم

3 $18\% - 30\% = \dots$

4 $7\text{ ص}^2 \times \dots = 21\text{ ص}^2$

5 $(3 - \text{س})(5 + \text{س}) = 2\text{ س}^2 + \dots - 15$

السؤال 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد النسبي الذي يقع في ثلث المسافة بين 8، 12 من جهة العدد الأصغر هو

$\left[10\frac{2}{3} \text{ أو } 9\frac{1}{3} \text{ أو } 10 \text{ أو } 8\frac{1}{3} \right]$

2 إذا كان المنوال للقيم : 7، 5، 5، 4، 5، 7 هو 5؛ فإن س =

$[1 \text{ أو } 4 \text{ أو } 5 \text{ أو } 7]$

3 إذا كان : $20 = \blacksquare + \bullet$ ، $35 = \blacksquare + \bullet + \bullet$ ، فإن : $\blacksquare = \dots$ $[10 \text{ أو } 5 \text{ أو } 20 \text{ أو } 15]$

4 الوسط الحسابي للقيم : 1، 6، 4، 8، 6 هو $[8 \text{ أو } 6 \text{ أو } 5 \text{ أو } 25]$

5 إذا كان : $\frac{2}{5} \text{ س} = 10$ فإن : $\frac{3}{5} \text{ س} = \dots$ $[5 \text{ أو } 20 \text{ أو } 15 \text{ أو } 25]$

6 $\emptyset \dots \cup$ $[\ni \text{ أو } \neq \text{ أو } \supset \text{ أو } \neq]$

السؤال 3

1 ا طرح : $5\text{ ص}^2 + 3\text{ ص} - 1$ من $7\text{ س}^2 - 2\text{ س ص} + 3\text{ ص}^2$

.....

.....

.....

.....

ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الحاسبة أوجد ناتج: $\frac{1}{y} \times \frac{27}{17} - \frac{11}{y} \times \frac{27}{17} + \frac{11}{y} \times \frac{27}{17}$

.....

.....

.....

.....

.....

سؤال

P اختصر لأبسط صورة المقدار: $(3-s)(3+s) + 7$ ثم أوجد الناتج عندما $s = -1$

.....

.....

.....

.....

.....

١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

.....

.....

.....

.....

.....

روح المعالم السؤال ٣

P أوجد خارج قسمة: $٢س^٣ + ٣س^٢ - ٤س - ٦$ على $٢س + ٣$: $(٢س^٣ + ٣س^٢ - ٤س - ٦) : (٢س + ٣)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات في ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 امتحان رقم

لوحة السؤال 1 أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

1 $٢٤س٤ص٦ = ٦س٢ص٣ \times \dots\dots\dots$

2 باقي طرح $(-٣س)$ من $(٢س)$ هو

3 $١، ١، ٢، ٣، ٥، ٨، \dots\dots\dots$ (بنفس التسلسل)

4 المنوال للقيم : $٧، ٥، ٣، ٥، ٩$ هو

5 $٥س٢ + ١٥س١ = ٥س٥ + (\dots\dots + \dots\dots)$

لوحة السؤال 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الحد الجبري : $٦س٣ص٢$ من الدرجة [الثالثة أو الرابعة أو الخامسة أو السادسة]

2 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو [$\frac{٢}{٣}$ أو $\frac{٣}{٤}$ أو $\frac{٤}{٩}$ أو $\frac{٥}{٢٧}$]

3 المعكوس الضربي للعدد : $(\frac{١}{٣})$ صفر هو [٢ أو $٢ -$ أو ١ أو $١ -$]

نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الصف الأول الإعدادي

- ٤ إذا كان : $\frac{5}{س+٢}$ عددًا نسبيًا فإن : $س \neq \dots$ [٢ أو صفر أو ٢ أو ٥]
- ٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو [٤ أو ٥ أو ٧ أو ١٦]
- ٦ أصغر عدد أولي فردي هو [صفر أو ١ أو ٢ أو ٣]

لوحة السؤال ٣

٢ باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٢ \times \frac{٣}{٧}$

.....

.....

.....

.....

ب أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$

.....

.....

.....

.....

لوحة السؤال ٤

٢ ما زيادة : $٧س - ٥ص + ٤ع$ عن $٢س + ٣ص + ٤ع$

.....

.....

.....

.....

ب أوجد خارج قسمة : $٢٤س - ٢٠ص + ١٢س$ على $٤س$: (س، ص $\neq ٠$)

.....

.....

.....

.....

٢ اختصر لأبسط صورة : $(3-s)(3+s)+9$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $s=5$.

٣ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤+ك هو ٦ فأوجد قيمة ك .

لوحة وقلم امتحان رقم 3

لوحة وقلم سؤال 1 أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

١ العدد ٢٣,٨٦٥٧ = (لأقرب جزء من مائة) [٢٣,٨٦ أو ٢٣,٨ أو ٢٣,٨٧ أو ٢٣]

٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، ١ هو [$\frac{1}{3}$ أو $\frac{3}{4}$ أو $\frac{4}{5}$ أو $\frac{1}{8}$]

٣ إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، س-٣ ، ٦ هو ٧ فإن س = [٣ أو ٤ أو ٦ أو ١٠]

٤ العدد : $\frac{4}{5} = \dots\dots\dots\%$ [٦٠ أو ٧٠ أو ٨٠ أو ٩٠]

٥ $|\frac{5}{3}-|$ [$<$ أو $>$ أو $=$ أو \neq]

٦ المحاييد الضربي في ١ هو [صفر أو ١ أو ١- أو ٢]



لوح وقلم السؤال ٢ أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

- ١ العدد النسبي $\frac{7}{s}$ يكون نسبيا إذا كانت $s \neq \dots$
- ٢ المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{3}$ هو \dots
- ٣ باقى طرح : $(-4s)$ من $(3s) = \dots$
- ٤ معامل الحد الجبري : $-ص$ هو \dots
- ٥ الوسيط للقيم : $3, 7, 9, 1, 6, 4$ يساوي \dots

لوح وقلم السؤال ٣

٢ اطرح : $24 + 3 - ص$ من $ص + 3 - 22$

٣ أوجد العدد الذي يقع في ثلث المسافة من جهة العدد الأصغر بين العددين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$

لوح وقلم السؤال ٤

٢ حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $2s(3 - 4) + 3ص(4 - 3)$

١ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ما يلي : $5 \times \frac{1}{7} - 9 \times \frac{1}{7} + 3 \times \frac{1}{7}$

.....

.....

.....

.....

لوحة وقلم السؤال ٥

٢ إذا كانت : $\frac{2}{5} = س$ ، $\frac{2}{3} = ص$ ، $٨ = ع$ فأوجد في أبسط صورة : $س \times ص \times ع$

.....

.....

.....

.....

٣ أوجد المنوال والوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ١

.....

.....

.....

.....

4

امتحان رقم

لوحة
وقلم

لوحة وقلم السؤال ١ أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

١ $\left| \frac{2}{3} \right|$ ٣ و ٠ [$<$ أو $>$ أو $=$ أو \geq]

٢ إذا كان الحد الجبري : $-٢س ص^٢$ من الدرجة الثالثة فإن $م =$ [١ أو ٢ أو ٣ أو ٤]

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو [٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥]

٤ $٣س^٢ \times ٢س^٢ =$ [$٥س^٢$ أو $٥س^٤$ أو $٦س^٢$ أو $٦س^٤$]

٥ العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو [صفر أو ١ أو ١ أو ٢]

٦ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ هو [$\frac{3}{5}$ أو $\frac{3}{5} -$ أو $\frac{5}{3}$ أو $\frac{5}{3}$]

نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الصف الأول الإعدادي



لوح وقلم السؤال ٢ أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

١ إذا كان الوسيط للقيم: $٣+٢$ ، $٢+٢$ ، $٤+٢$ (حيث ٢ عدد صحيح موجب) هو ٨ فإن: $٢=.....$

٢ $\frac{٤}{٥} = \%$

٣ $٩+.....+٢س٤=٢(٣+س٢)$

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم

٥ $٣س٣+١٥س=٣س(.....+.....)$

لوح وقلم السؤال ٣ أوجد في أبسط صورة كلا مما يأتي :

١ $\frac{٣}{٥} + ٢\frac{١}{٤}$ [١] $٨٠\% - ١٠\%$ [٢]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ اختصر $٨+(٣+٢٢)(٣-٢٢)$ ثم أوجد القيمة العددية للنتاج عندما $٢=٢$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لوح وقلم السؤال ٤ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين الصفر، $\frac{١}{٣}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الصف الأول الإعدادي نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات

١ باستخدام خواص الأعداد النسبية أوجد قيمة : $\frac{٢٣}{٤٥} \times ١٢ - \frac{٢٣}{٤٥} \times ٤٤ + \frac{٢٣}{٤٥} \times ١٣$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لوحة وقلم سؤال ٥

٢ أوجد ناتج طرح : $٥س^٢ + ص^٢ - ٣سص$ من $٦س^٢ - ٢سص + ٣ص^٢$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٦ ، ٣س ، ٣ هو ٦ فأوجد قيمة س .

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5

امتحان رقم

لوح وقلم

السؤال ١ أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

١ $\frac{3}{5} + \text{صفر} = \dots\dots\dots$

[$\frac{3}{5}$ أو $\frac{3}{5}$ صفر أو ١]

٢ الشرط اللازم لجعل $\frac{5}{3-s}$ نسبيا هو

[$s=3$ أو $s=3$ أو $s \neq 3$ أو $s=5$]

٣ $|13| - |13| = \dots\dots\dots$

[$26-$ أو $13-$ صفر أو 26]

٤ المنوال للقيم : ٤، ٥، ٣، ٤، ٥، ٧، ٤ هو

[٣ أو ٤ أو ٥ أو ٧]

٥ مقدار زيادة s^3 عن $(-s^3)$ هو

[s^3 أو $6s$ صفر أو $6-s$]

٦ $2s^2 \div \text{صفر} = \dots\dots\dots$

[$2s^2$ أو $2s^2$ صفر أو ليس له معنى]

السؤال ٢ أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

١ الحد الجبري : $-3s^3$ من الدرجة

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣، ٧، ٢، ٩، ٤ هو

٣ $2s^2 \times \dots\dots\dots = 12s^3$

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو السادس عشر فإن عدد هذه القيم

٥ إذا كان : $\frac{s}{2} = \frac{5}{7}$ فإن : $s = \dots\dots\dots$

لوحة وقلم السؤال ٣

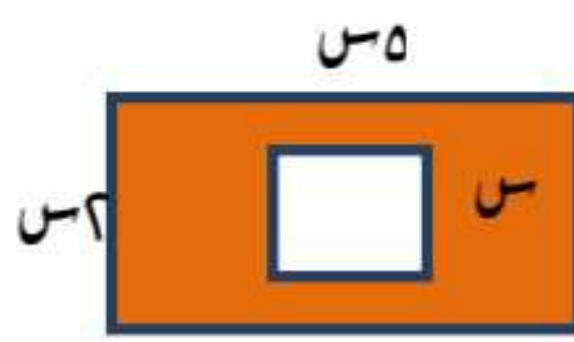
٢ اختصر لأبسط صورة : $\frac{3}{7} - \frac{7}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$

٣ إذا كانت $s = \frac{1}{3}$ ، $v = \frac{1}{4}$ ، $e = \frac{1}{12}$ فأوجد قيمة : $\frac{s+v}{e}$

لوحة وقلم السؤال ٤

٢ اقسم : $s^3 + s^2 + s + 2$ على $s^2 + 2$ حيث $(s^2 + 2 \neq 0)$

٣ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$



٢ في الشكل المقابل : إذا كان طول ضلع المربع س ، وعرض المستطيل ٢س ،
طول المستطيل ٥س أوجد المقدار الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل .

.....

.....

.....

.....

.....

٣ كتب محمد موضوع تعبير فجمع معلم اللغة العربية حروف الجر التي كتبها
فكانت : من ، في ، من ، إلى ، إلى ، في ، من . أوجد المنوال لحروف الجر التي كتبها محمد .

.....

.....

.....

.....

انتهت بحمد الله مراجعة فرع الجبر والإحصاء
للصف الأول الإعدادي فإ



إبراهيم البنا
محمد صلاح (أبو حذيفة)

نماذج اختبارات الجبر

الاختبار الأول

المادة / الجبر
الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $|\frac{2}{3}|$ — صفر
(٢) الحد الجبري $2x^2 - 3x + 2$ من الدرجة
(٣) الوسط الحسابي للقيم : ٢، ٢، ٣، ٦، ٧ هو
(٤) $(-3x^2 + 2x - 2) \times (2x^2 - 8x + 9) =$
(٥) المنوال للقيم : ٣، ٥، ٤، ٥، ٣، ٧، ٥ هو
(٦) $\sqrt{0.7} =$
(٧) $\frac{19}{23}$ (د) $\frac{57}{999}$ (ح) $\frac{575}{1000}$ (ب) $\frac{72}{100}$ (پ)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو

(٢) $\frac{3}{4} =$ %

(٣) $(2x - 3)(2x + 3) = 4x^2 - 9$ - + =
(٤) $3x^2 + 10x - 3 = (x + \dots)(x + \dots)$
(٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

السؤال الثالث : أوجد في أبسط صورة قيمة كلاً مما يأتي : (١) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ (٢) $0.18 - 0.30 \times$

(٣) باستخدام خواص الأعداد النسبية أوجد قيمة : $9 \times \frac{4}{5} + 22 \times \frac{4}{5} - 13 \times \frac{4}{5}$

السؤال الرابع : (١) اطرح : $5x^2 + 3x - 2$ من $3x^2 - 2x + 3$

(٢) أقسم : $14x^2 - 31x + 7$ على $7x + 1$ حيث $x \neq 0$

(٣) اختصر : $(2 - 2x)(2 + x + 3) + 7$ عندما $x = 1$

السؤال الخامس : (١) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $18x^2 - 6x$

(٢) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات في ٦ شهور دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٢٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسيط .

الاختبار الثاني

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الحد الجبري $٢س$ من الدرجة
 - الأولى ☒ - الثانية ☒ - الثالثة ☒ - الرابعة ☒
- (٢) العدد $\frac{٧}{٣س+٣}$ لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت $س =$
 - صفر ☒ - ٢ ☒ - ٣ ☒ - ٥ ☒
- (٣) الوسط الحسابي للقيم ٦، ٨، ٣، ٧ هو
 - ٢ ☒ - ٦ ☒ - ٤ ☒ - ٨ ☒
- (٤) $\frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٣} =$
 - $\frac{٦}{٥}$ ☒ - $\frac{١}{١٥}$ ☒ - ٥ ☒ - ٣ ☒
- (٥) $٠,٢ =$
 - $\frac{٢}{١٠٠}$ ☒ - $\frac{٢}{١٠}$ ☒ - $\frac{١}{٣}$ ☒ - $\frac{٢٢}{١٠}$ ☒
- (٦) $٢س + ٤س =$
 - ٧س ☒ - ٧س ☒ - ٧س ☒ - ١٢س ☒

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) الوسط الحسابي للقيم ٨، ١٧، ٤، ٦، ١٠ هو
 (٢) $٠,٥ =$ على صورة عدد نسبي
 (٣) إذا كان: $(٢س+٢)(٢س-٢) = ٢س+٢$ فإن $ك =$
 (٤) باقى طرح ٧س من ٥س هو
 (٥) إذا كان: $٥ = ٣ + ٢$ فإن $٣ + ١٣ =$

السؤال الثالث :

(١) أولا : أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب $(٢س-٢)(٢س+٢)$

ثانيا : أقم $٢س٦ - ٢س٢$ على $٢س$ ، $٢س \neq ٠$

(٢) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٢ \times \frac{٣}{٧}$

السؤال الرابع : (١) أجمع : $٢س - ٧س + ٤$ ، $٥س + ٦س - ٢س$

(٢) إذا كانت $س = \frac{١}{٣}$ ، $٢س = ٤$ ، فأوجد قيمة $\frac{٤س-٤}{س}$

السؤال الخامس :

(١) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢س٢س - ٦س$

(٢) الجدول التالي يبين درجات ٣٠ تلميذ في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المتوسطة

المادة / الجرم

السؤال الاول

- $$\dots\dots\dots = \cdot, \dot{z} \dot{\theta} \quad (7)$$

(٥) المنوال للقيم ٤، ٩، ٧، ٧، ٥ هو

أوجد المتوال

الاختبار الرابع

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) العدد النسبي $\frac{1}{2}$ يعبر عن عدد صحيح إذا كان :
(أ) $\frac{1}{2} > 0$ (ب) $\frac{1}{2} < 0$ (ج) $\frac{1}{2}$ أحد قواسم ٢ (د) $\frac{1}{2}$ أحد قواسم ٢
- (٢) أي من الكسور الآتية الأقرب في القيمة من ٠.٣٥ ؟
(أ) ٠.١٢ (ب) ٠.٣ (ج) ١.٢ (د) $\frac{3}{10}$
- (٣) ناتج حاصل الضرب للمقدار $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10}$:
(أ) ١٠ (ب) ١ (ج) ٠.١ (د) ٠.٠١
- (٤) إذا كانت مساحة مستطيل ٢٤ سم^٢ وطوله ٨ سم^٢ فإن عرضه يساوي :
(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٣ سم (د) ٣ سم
- (٥) $(٢ - س) (س + ٢ + ٤) =$
(أ) $٨ + س + ٢$ (ب) $٨ - س + ٢$ (ج) $٦ + س + ٢$ (د) $٦ + س + ٢$
- (٦) إذا كان الوسط الحسابي لأربعة أعداد هو ١٥ وعندما استبدال أحد هذه الأعداد بالعدد ٨ أصبح الوسط الحسابي ١٢ .
فإن العدد الذي تم استبداله هو :
(أ) ٨ (ب) ١٣ (ج) ١٥ (د) ١٦

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) المقدار : $(س - ٢ - ٢س)$ من الدرجة _____
- (٢) أصغر عدد أولي + = صفر
- (٣) الوسيط للقيم ١٤ ، ٢٢ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ هو
- (٤) المتوال للقيم ١٣ ، ١١ ، ١٧ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٢ هو
- (٥) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{5}{6}$ هو

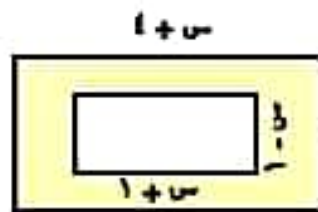
السؤال الثالث : (أ) أولا : أوجد حاصل جمع : $٢س - ٣س + ١$ ، $٢س + ٢س - ٥$

ثانيا : أقم : $١٤س - ٢س + ٧س + ٢س - ٧س$ (حيث $س \neq ٠$)

(ب) حل باستخدام العامل المشترك الأعلى : $١٧س - ٥١س$

السؤال الرابع : (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $٢٥ \times \frac{2}{3} - ٨ \times \frac{2}{3} + ١٧ \times \frac{2}{3}$

(ب) هي الشكل المقابل :



أوجد هي أبسط صورة مساحة المنطقة المظلة

السؤال الخامس : (أ) أوجد في أبسط صورة : $\frac{5}{9} \div (\frac{2}{3} + \frac{4}{9})$

التردد	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٤	١٠	٨	س	٣	٢	٣٥

أوجد : (١) قيمة س (٢) الدرجة المتوال

الاختبار الخامس

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$ (أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) ٥ (د) ٣
- (٢) الشرط اللازم لجعل $\frac{5}{3-s}$ عدداً نسبياً هو (أ) $s = 3$ (ب) $s = -3$ (ج) $s \neq 3$ (د) $s = 5$
- (٣) $|13| - |13| =$ (أ) -٢٦ (ب) -١٣ (ج) صفر (د) ٢٦
- (٤) $0, \dot{2} =$ (أ) $\frac{2}{10}$ (ب) $\frac{2}{100}$ (ج) $\frac{2}{100}$ (د) $\frac{23}{100}$
- (٥) المنوال للقيم: ٤، ٥، ٤، ٣، ٧، ٥، ٤ هو (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧
- (٦) العامل المشترك الأعلى للمقدار: $3s^2 - 6s$ هو (أ) $3s$ (ب) $6s$ (ج) $3s - 6$ (د) $s - 2$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) الحد الجبري $3s^2 - 2s$ من الدرجة
- (٢) الوسط الحسابي للقيم ٢، ٥، ٤، ٩، ٤ هو
- (٣) $2s^2 \times \dots = 12s^2$
- (٤) إذا كان $\frac{s}{24} = \frac{5}{12}$ فإن $s = \dots$
- (٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم

السؤال الثالث : (أ) اختصر لأبسط صورة: $\frac{3}{7} - \frac{7}{7} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{3}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

السؤال الرابع : (أ) أجمع: $2s - 7s + 12$ ، $5 + 6s - 2s$

(ب) اقسم: $s^2 + s - 12$ على $s - 3$

(ج) حل: $13s^2 - 26s^2$

السؤال الخامس : يبين الجدول التالي درجات أحد التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات خلال خمسة شهور دراسية

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	١٤	١٦	١٠	٢٠	٣٠

أوجد الوسط الحسابي

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو :
 (أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{5}$
- (٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{7}{5}$ عدداً نسبياً هو س \neq
 (أ) $5 = (P)$ (ب) $5 = (C)$ (ج) $\frac{7}{5} = (C)$ (د) $7 = (S)$
- (٣) العدد النسبي $|\frac{9}{5}|$ يساوى .
 (أ) $-\frac{9}{5}$ (ب) 0.36 (ج) 0.36 (د) 36%
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم
 (أ) ٦ (ب) ٣٠ (ج) ٣٥ (د) ١٥٠
- (٥) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو :
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
- (٦) العدد النسبي $\frac{1}{4}$ فى صورة عدد عشري =
 (أ) ٠.١٦ (ب) ٠.١٦ (ج) ٠.١٦ (د) ١.٦

السؤال الثاني : أكمل ما يأتى :

- (١) إذا كان $\frac{P}{B} = \frac{4}{3}$ فإن $\frac{P}{B} = \frac{4}{3}$
 (٢) الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٣ ، ٤ هو
 (٣) درجة المقدار الجبرى $4س^2 + 5س + 7$ هى
 (٤) العدد $\frac{5-س}{8} =$ صفر إذا كانت س =
 (٥) العدد 0.45 على صورة عدد نسبى هو

السؤال الثالث : (أ) اقسم : ٦ س^٢ - ٤ س على ٢ س ثم احسب قيمة الناتج عندما س = ٣
 (ب) استخدم خاصية التوزيع فى ايجاد ناتج

$$2 \times \frac{5}{12} + 3 \times \frac{5}{12} + 7 \times \frac{5}{12}$$

السؤال الرابع : (أ) اختصر لأبسط صورة : $(2س - 5)(2س + 5) + 5س^2$

(ب) اجمع : $7س^2 + 7س - 15$ ، $5س^2 - 5$ ، $س + 2س^2 - 1$

السؤال الخامس : (أ) حلل باخراج العامل المشترك الاعلى $12أ^2 - 18أ^2 + 16أ$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ هو ٥ اوجد قيمة ك

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) درجة الحد الجبري $٢س^٢ص$ هي (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الاولى)
- (٢) العدد النسبي $٠,٧ =$ ($\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٧}{٩٩}$ ، $\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٧}{١٠٠}$)
- (٣) ناتج طرح $٢س$ من $٥س =$ ($٣س$ ، $-٣س$ ، $٧س$ ، $-٧س$)
- (٤) الوسيط للأعداد $١٠, ٨, ١١, ٣, ٧$ هو ($١٠, ٧, ٨, ١١$)
- (٥) $س \times ص = ص \times س$ خاصية (الدمج ، المعكوس الضربي ، المحايد الضربي ، الابدال)
- (٦) المعكوس الجمعي للعدد (٧) ^{صفر} هو (-١ ، $٧+١$ ، صفر)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) المعكوس الضربي للعدد $\frac{٤}{٩}$ هو
- (٢) المتوال لمجموعة القيم : $٥, ٣, ٥, ٧, ٥, ٩$ هو
- (٣) $٥ - |٥ - | =$
- (٤) الوسط الحسابي للأعداد $٩, ٧, ١٠, ٦$ هو
- (٥) إذا كان $س = ٥$ ، $ص = -٣$ فإن قيمة المقدار $س \times ص =$

السؤال الثالث : (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج

$$\frac{٥}{١٣} - ٨ \times \frac{٥}{١٣} + ٦ \times \frac{٥}{١٣}$$

(ب) ما زيادة $٥س - ٢ص = ٧$ عن $ص - ٥س + ١١$

السؤال الرابع : (١) اوجد ناتج جمع : $٣ + ١ + ٤ - ٥$ ج ، $٢ - ١ + ٢ + ٣$ ج

(ب) اوجد ناتج الضرب : $(١ - ٢س) (٣س + ٥)$

السؤال الخامس : (١) حلل باخراج العامل المشترك الاعلى $١٢س^١ب^٢ - ١٠س^٢ب^١$

(ب) التوزيع التكرارى الاتى يوضح درجات الطلاب فى احد الامتحانات

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٤	١٠	٨	س	٣	٢	٣٥

أوجد : (١) قيمة س

(٢) الدرجة المتوال

الاختبار الثاني

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول

:- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ① $(س - ٥)(س + ٥) = س^٢ - \dots\dots\dots$ (٢٥ ، ٥ ، ٩ ، صفر)
- ② باقى طرح ٢س من س = (٥س ، ٥س - ١ ، ٥س - ١ ، س)
- ③ معامل الحد الجبرى $(٢ - س^٢)$ هو (٢ ، ١ ، ٥ ، ٤ -)
- ④ إذا كان $|س| = ٥$ فإن س = (٥ - ، ٥ ± ، ٥ ، صفر)
- ⑤ $٢س^٢ \times ص \times ٣س = \dots\dots\dots$ (٢س^٢ص ، ٦س^٢ص ، ٦س^٢ص^٢ ، ٥س^٢ص^٢)
- ⑥ مستطيل طوله ٩ س وعرضه ٣س فإن محيطه = (١٢ ، ٢٤س^٢ ، ٢٤س ، ١٢س^٢)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتى :

- (أ) إذا كان س + $\frac{١}{٢} = ٠$ فإن س =
- (ب) إذا كانت درجة الحد الجبرى ٣س^٢ص^٢ هي درجة الحد الجبرى ٢| وفإن م =
- (ج) - $\frac{١}{٢} = ١$ -
- (د) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع ، الخامس ، فإن عدد هذه القيم =
- (هـ) باقى طرح $\frac{٣}{٥}$ من $\frac{٢}{٥}$ يساوى

السؤال الثالث : (أ) اطرح : ٥س^٢ + ص^٢ - ٣س ص + ١ من ٦س^٢ - ٢س ص + ٣ص^٢

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٦}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

السؤال الرابع : (أ) اختصر لأبسط صورة : $٧ + (٣ + ٢س)(٣ - ٢س)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند س = ١ -

(ب) أوجد خارج القسمة : $٢س^٢ + ٧س - ١٥$ على س + ٥

السؤال الخامس : (أ) حل باخراج العامل المشترك الاعلى $٢٨ - ٢٤$

(ب) إذا كانت ساعات المذاكرة لإحدى الطالبات خلال ٦ أيام متتالية كالآتي :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	$٢\frac{١}{٢}$	٢	$٢\frac{١}{٢}$	٢	٤	٢

احسب متوسط عدد ساعات المذاكرة يوميا.

الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

المادة / الجبر

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان $\frac{٧-٧}{٥} =$ صفر فإن س =
[٣، ٥، ٧، ٠]
- (٢) عدد عوامل الحد الجبري س هو
[٣، ٢، ١، ٠]
- (٣) درجة المقدار الجبري $٢س + ٣ص$ هي ...
[الأولى، الثانية، الثالثة، الرابعة]
- (٤) $١٠أ^٢ب^٤ \div \dots = ٢أ^٢ب^٢$
[٥أ^٢ب^٢، ٢أ^٢ب^٢، ٥أ^٢ب^٧، ٥أ^٧ب^٧]
- (٥) إذا كان المتوال لمجموعة القيم: ٧، ٥، ص، ٣، ٥، ٧ هو ٧ فإن ص =
[٧، ٥، ٤، ٣]
- (٦) إذا كان $\frac{١}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن $\frac{١٢}{ب} =$
[١، ٢، ٣، ٤]

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) خارج قسمة $١٢س^١ + ٦س$ على $٦س$ يساوي
- (٢) العامل المشترك الأعلى للمقدار $١٥س^٥ + ٥س$ هو
- (٣) العدد النسبي الذي يقع بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٢}{٤}$ هو
- (٤) $٥س + ٣س =$
- (٥) إذا كان $(٤س + ١) = ١٦ + ك$ فإن ك =

السؤال الثالث : (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣س + ٢) - (٩س - ٩)$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

السؤال الرابع : (أ) ما زيادة ٧س + ٥ص + ٢ عن ٢س + ٦ص + ع

(ب) أوجد خارج قسمة $١٤س^١ص - ٣٥س^١ص + ٧س^١ص$ على $٧س^١ص$

حيث س \neq صفر ، ص \neq صفر

السؤال الخامس : (١) حل باخراج العامل المشترك الاعلى $١٠أ^٢ب^٢ - ٣٥أ^٢ب$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضة ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

المادة / الجبر
الصف / الأول الإعدادي
الزمن / ساعة

اختبار الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان $\frac{4}{y} \times س = \frac{4}{y}$ فإن س =
(أ) ١ (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٧
- (٢) الوسط الحسابي للقيم ٢، ٣، ٨، ٢، ٥ يساوي
(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨
- (٣) المكوس الجمعي للعدد ٢ هو
(أ) ٢ - (ب) ٣ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $-\frac{1}{4}$
- (٤) باقى طرح ٧ س من ٩ س يساوي
(أ) ٢ س (ب) ١٦ س (ج) ٢ س (د) س
- (٥) المنوال للقيم ٣، ٥، ٤، ٤، ٣، ٥ هو
(أ) ٤ (ب) ٢٢ (ج) ٥ (د) ٣
- (٦) العامل المشترك الأعلى للمقدار ٥ س + ٥ س هو
(أ) ٥ س (ب) ٥ س (ج) ٥ س (د) ٥ س

السؤال الثاني : أكمل ما يأتى :

- (١) الحد الجبرى (٥ س ص) من الدرجة
- (٢) (س - ٣) (..... +) = س^٢ - ٩
- (٣) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو
- (٤) الوسيط للقيم ٢، ٤، ٥ هو
- (٥) العدد $\frac{4}{س}$ يكون نسبيا إذا كانت س \neq

السؤال الثالث : (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج $\frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧} + ٨ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد خارج قسمة $٣س^٢ + ٦س + ١٥س$ على $٣س$ حيث س \neq صفر

السؤال الرابع :

(١) أولا: أجمع $٥س - ٢س + ١$ ، $٢س - ٥س + ٣$

ثانيا: أوجد فى أبسط صورة $\frac{٥}{٩} \div (\frac{٢}{٣} + \frac{٤}{٩})$

(ب) اطرح: $٢س^٢ - ٥س + ٤$ من $٢س^٢ - ٢س - ٢$

السؤال الخامس :

(أ) اختصر لأبسط صورة: (س - ٣) (٣ + س) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم ٨، ٧، ٥، ٩، ٤، ٣، ك + ٤ هو ٦ فأوجد قيمة ك



الاختبار الأول



نماذج اختبارات الجبر

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) العدد الذى ليس له معكوس ضربى هو

(٢) $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \%$

(٣) $(٣ - س٣)(٣ + س٣) = ١٥ - \dots\dots\dots + س٦$

(٤) $١٥ + س٣ = س٣(\dots\dots\dots + \dots\dots)$

(٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

(٦) المتوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\left| \frac{٢-}{٣} \right| \dots\dots\dots$ صفر

$\geq (٥) \quad = (ح) \quad > (ب) \quad < (٢)$

(٢) الحد الجبرى $٢س٣$ من الدرجة :

(٢) الثانية (ب) الثالثة (ح) الرابعة (٥) الخامسة

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧

(٢) ٢ (ب) ٣ (ح) ٤ (٥) ٥

(٤) $(- ٣س٢ + ٢س٢) \times ٢س٢ =$

(٢) $١٨س٥ - (٢) ١٨س٥ (ب) ١٨س٥ (ح) ٦س٣ (٥) ٩س٢$



(٥) من بين الأعداد الآتية أصغر عدد نسبي هو :

$$\frac{301}{301} \text{ (د) } \quad \frac{4}{5} \text{ (ح) } \quad \frac{301}{301} - \text{ (ب) } \quad \frac{5}{4} - \text{ (أ) }$$

(٦) إذا كان الوسيط للقيم ٢ + ٣ ، ٢ + ٢ ، ٢ + ٤ حيث ا عدد صحيح موجب

هو ٨ فإن ٢ تساوى :

$$٢ \text{ (أ) } \quad ٣ \text{ (ب) } \quad ٤ \text{ (ح) } \quad ٥ \text{ (د) }$$

٣ أوجد في أبسط صورة قيمة كلا مما يأتي :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \text{ (أ) } \quad ١٨ - ٣٠ \% \text{ (ب) } \quad \dots$$

(ب) باستخدام خواص الأعداد النسبية أوجد قيمة :

$$\frac{23}{45} \times 2 - \frac{23}{45} \times \frac{17}{12} + \frac{23}{45} \times \frac{7}{12}$$

٤ (١) اطرح : ٥س + ٢ص - ٣سص من ٢س - ٢ص + ٣صص

(٢) أقسم : ١٤س - ٢١ص + ٧س على ٧ص حيث ٧س ≠ ٠

(ب) اختصر (٣ - ٢٢) (٣ + ٢٢) + ٧ عندما ٢ = - ١

٥ الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات في ٦ شهور دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

(أ) ارسم ما سبق بالخط المنكسر .

(ب) أوجد الفرق بين أكبر و أقل درجة حصل عليها جهاد .

(ح) أوجد الوسيط .



الاختبار الثانى

٢

نماذج اختبارات الجبر

اجب عن الاسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

- (١) الحد الجبرى $-3س^3$ من الدرجة
- (٢) الوسط الحسابى للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو
- (٣) $٢س^٢ \times \dots = ١٢س^٣$
- (٤) إذا كان $\frac{س}{٢٤} = \frac{٥}{١٢}$ فإن $س = \dots$
- (٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم
- (٦) الحد السابع فى النمط $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠٠٠}$ ، هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٥} =$
- (أ) $\frac{٦}{٥}$ (ب) $\frac{١}{١٥}$ (ج) ٥ (د) ٣
- (٢) الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{٣-س}$ عدداً نسبياً هو :
- (أ) $٣ = س$ (ب) $٣ \neq س$ (ج) $٣ = س$ (د) $٥ = س$
- (٣) $|-١٣| - |١٣| =$
- (أ) ٢٦ (ب) -١٣ (ج) صفر (د) ٢٦
- (٤) $٠, \dot{٢} =$
- (أ) $\frac{٣}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٣}{١٠}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٣٣}{١٠}$



(٥) المنوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٤ هو :

(١) ٣ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٧

(٦) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $٣س^٢ - ٦س$ هو :

(١) $٣س$ (٢) $٦س$ (٣) $٣س - ٦س$ (٤) $٣س - ٦س$

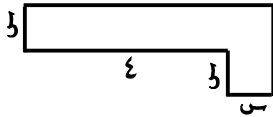
(٣) (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٣}{٧} - \frac{٧}{٦} \times \frac{٣}{٧} + \frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٧}$

(٢) اوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$.

(٤) (١) أجمع : $٢س - ٧س + ٤$ ، $٥س - ٦س + ٢س$

اقسم : $٦س^٢ + ٩س - ٢$ على $١٢س^٢ - ٣س$ على $٣س$.

(٢) إذا كانت $س = \frac{١}{٢}$ ، $ص = \frac{٢}{٣}$ ، $ع = ٢$ فأوجد قيمة $\frac{ع - ص}{س}$



(٥) (١) في الشكل المقابل :

اوجد محيط ومساحة الشكل .

(٢) يبين الجدول التالى النسب المئوية للمواد المفضلة بين تلاميذ إحدى المدارس الإعدادية . مثل ذلك بيانيا باستخدام طريقة القطاعات الدائرية .

المادة	لغة عربية	لغة انجليزية	رياضيات	علوم	دراسات
النسبة	١٥ %	١٠ %	٢٥ %	٢٠ %	٣٠ %



الاختبار الثالث

٣

نماذج اختبارات الجبر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

- (١) الحد الجبرى - ٤ س ص^٢ من الدرجة
- (٢) $|٥ - |٢|| = \dots\dots\dots$
- (٣) $(٣ - س)(٤ + س) = ٢س^٢ + \dots\dots\dots - ١٢$
- (٤) $٦س = ٣س \times \dots\dots\dots$
- (٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)
- (٦) الوسيط للقيم : ٢,٨ ، ٢,٣ ، ٢,٩ ، ١,٦ ، ٤,٣ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان $\frac{س}{ص} = ١$ فإن $٣س - ٣ص = \dots\dots\dots$
- (٢) باقى طرح (-٥س) من ٣س تساوى :
- (٣) الوسط الحسابى للأعداد ٣ ، ٦ ، ١ ، ٦ هو :
- (٤) المتوال للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو :
- (٥) العدد النسبى $\frac{٥}{٩}$ فى صورة عدد عشري يساوى .
- (٦) $٠,٥$ (ب) $٠,٢٥$ (ح) $٠,٠٥$ (د) $٠,٠٥$ (هـ)



(٦) إذا كان : $s + \frac{3}{s} = \frac{3}{s} + 4 = s$ فإن $s =$

(١) $\frac{1}{4}$ (٢) $\frac{3}{4}$ (٣) 3 (٤) 4

(٣) (١) أولا : أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب $(s-2)(s+2)$

ثانيا : أقسم $6s^2 - 2s^2$ على $2s$ ، $s \neq 0$

(٢) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$

(٤) (١) أولا : أجمع $5s + 2s - 1$ ، $3 - 5s - 2s$

ثانيا : أوجد في أبسط صورة $\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9}\right) \div \frac{5}{9}$

(٢) اطرح : $2p - 5p + 4p$ من $3p^2 - 2p^2 - 2p$.

(٥) أسرة إيرادها الشهري ١٢٠٠ جنيه تتفق منها ٣٠٪ في المسكن ، ٤٠٪ في المأكل ،

٢٠٪ في مصاريف أخرى ، وتدخر الباقي . مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .



(٤) الوسيط للقيم ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٨ ، ٤ هو :

(١) ٣ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٧

(٥) إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو ٧ فإن ص =

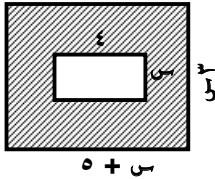
(١) ٣ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٧

(٦) إذا كان $(٣ - س) (٣ + س) = س^٢ + ك$ فإن ك =

(١) ٩- (٢) ٣ (٣) ٦ (٤) ٩

٣ (١) أولاً : اختصر لأبسط صورة : $(٢ + س) (٢ - س) - (٢ + س)^٢$

ثانياً : أجمع : $٣ - س - ٢ + س + ٥$ ، $٣ - س + ٢ + س - ٣$



(٢) في الشكل المقابل :

أوجد المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة الشكل .

٤ (١) أولاً : أوجد قيمة : $١٣ \frac{٧}{٨} - (٦ \frac{٥}{٨} -)$

ثانياً : استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٧} + ٢٣ \times \frac{٥}{١٧} + ١٠ \times \frac{٥}{١٧}$

(٢) إذا كانت $\frac{٧}{٤} = ب$ ، $\frac{١-}{٢} = ب$ أوجد قيمة المقدار $(ب + ١) \div (ب - ١)$

٥ (١) أوجد خارج قسمة : $٢٠٢٢ ب + ١٥٢ ب + ١٠٢ ب$ على $٥ ب$.

(٢) الجدول التالي يبين توزيع ٣٠ تلميذ في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية .



الاختبار الخامس

٥

نماذج اختبارات الجبر

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

(٢)
$$\left(\frac{7-}{5} \right) \times \left(\frac{5-}{7} \right) = \dots\dots\dots$$

(٣) العدد الذي في منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$ هو

(٤) $24 \text{ ص } 4 \text{ ص } 6 = 6 \text{ ص } 2 \text{ ص } 3 \times \dots\dots\dots$

(٥) إذا كان المنوال للقيم ٥ ، ٧ ، ١ + ٦ ، ٦ ، ٤ هو ٤ فإن ٨ =

(٦) يوجد في أتوبيس ٤٨ مسافر فإذا كانت النسبة بين عدد النساء إلى عدد

الرجال في الأتوبيس ٣ : ٥ فإن عدد الرجال =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو :

$$\frac{5}{3} - (١) \quad \frac{2}{3} (٢) \quad ١ (٣) \quad \frac{5}{3} (٤)$$

(٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{7}{5+س}$ عدداً نسبياً هو $س \neq \dots\dots\dots$

$$٧ (٤) \quad \frac{7}{5} (٢) \quad ٥ (٣) \quad ٥ - (١)$$

(٣) العدد النسبي $|\frac{9}{25}|$ يساوى .

$$\frac{9}{25} - (١) \quad ٠,٣٦ (٣) \quad ٠,٣٦ (٢) \quad ٣٦\% (٤)$$



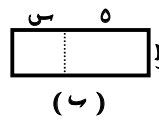
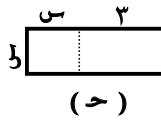
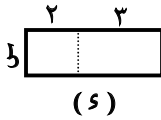
(٤) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم بالدرجات هي :

(١) ٦ (٢) ٣٠ (٣) ٣٥ (٤) ١٥٠

(٥) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو :

(١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤

(٦) أى مما يأتى يمثل التعبير $٣س + ٢س$



$$\frac{٥}{٣س}$$

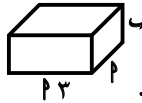
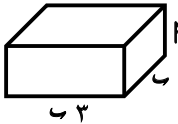
(١) أوجد ناتج ما يأتى باستخدام العامل المشترك الأعلى :

$$١٧ - ١٧ \times ٨ + ١٧$$

(٢) أوجد خارج قسمة : $٣س^٣ - ٤س^٢ + ٦س$ على $٣س$

$$(١) \text{ إذا كان } \frac{٣}{٤} = س , \frac{٥}{٢} = ص$$

فأوجد فى ابسط صورة قيمة المقدار : $\frac{س - ص}{س + ص}$



(٢) فى الشكل المقابل :

صهرا متوازيا المستطيلات لعمل

متوازى مستطيلات آخر ارتفاعه $(٢ + ٣)$.

اوجد مساحة قاعدة متوازى المستطيلات الجديد .

1

- ## امتحانات الجبر والإحصاء



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $(٩س٣ - ٣س٣) \div ٣س٣ =$ ، $س٣ \neq ٠$

(٢) $٣س٣ - ٣$ (١) $٦س٣ - ٢س٣$ (٢) $٣س٣ - ٢$ (٣) $٣س٣ - ٢س٣$ (٤)

(٢) الوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو :

(١) ٢ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٦

(٣) العدد النسبي $\frac{1}{6}$ فى صورة عدد عشري =

(١) ٠,١٦ (٢) ٠,١٦ (٣) ٠,١٦ (٤) ١,٦

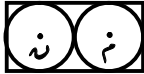
(٤) أى الكسور الآتية يقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{7}$

(١) $\frac{4}{21}$ (٢) $\frac{2}{7}$ (٣) $\frac{2}{3}$ (٤) $\frac{6}{7}$

(٥) إذا كان المتوال للقيم ١٢ ، ٧ ، ٢-س ، ٧ ، ٢ ، ٧ ، ١٢ هو ٧ فإن س =

(١) ٥ (٢) ٦ (٣) ٧ (٤) ٩

(٦) فى الشكل المقابل :

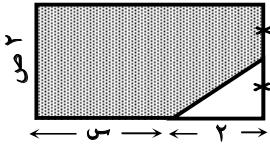


مستطيل به دائرتان م ، ن طول نصف قطر كل منهما

٥ سم ، فإن محيط المستطيل بالسنتيمترات تساوى :

(١) ٥٠ (٢) ٦٠ (٣) ١٠٠ (٤) ٢٠٠

(٢) أوجد قيمة : $\frac{1}{8} + ٧\frac{1}{٤}$ ، $١,٨ - ٣٠\%$ (٣) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٢٥}{٩} \times \frac{٢}{٧} - \frac{٢٥}{٩} \times \frac{٤}{٥}$ (٤) (١) أقسم : $٣٢س٥ - ٤٨س٣ + ٧٢س٧ \div (-٨س٣)$

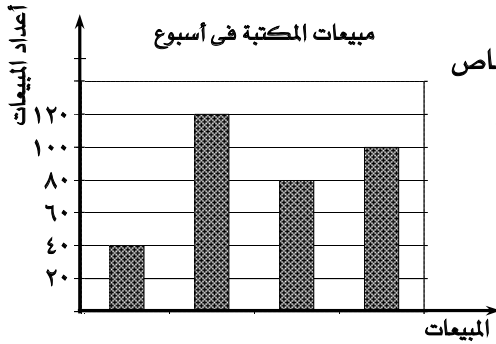


(ب) في الشكل المقابل :

أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن
مساحة المنطقة المظللة ، اذكر درجته .

- ٥ (٢) وضع برتقال في صناديق ، فإذا كان متوسط قطر البرتقال ٦ سم ،
وأبعاد الصناديق ٦٠ سم طولا ، ٣٦ سم عرضا ، ٢٤ سم ارتفاعا . اوجد
أفضل تقريب لعدد البرتقال الذي يمكن وضعه في صندوق واحد .

(ب) الشكل البياني المقابل :



مبيعات المكتبة في أسبوع

يبيع عدد أقلام الحبر ، أقلام الرصاص

المساطر ، المحايات المباعة في إحدى

المكتبات في أسبوع . الأسماء غير

موضحة على الرسم .

أقلام الحبر هي الأكثر مبيعا ،

عدد المحايات هي الأقل مبيعا

عدد أقلام الرصاص أكثر من عدد المساطر المباعة .

أولا : كم عدد أقلام الرصاص المباعة .ثانيا : رتب نوع المبيعات من الأقل مبيعا إلى الأكثر مبيعا .



الاختبار السابع



نماذج اختبارات الجبر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبرى - ٤ س^٢ ص^٣ من الدرجة

(٢) ٥ س ص^٣ × = ١٥ س^٢ ص^٥

(٣) إذا كان $\frac{3-}{7} \times س = ١$ فإن س =

(٤) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٣ ، س يساوى ٤ فإن س =

(٥) إذا كان المتوال للأعداد ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، س ، ١ هو ٣ فإن س =

(٦) العدد النسبى الذى يقع فى ربع المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، ١ من جهة العدد

الأول هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الخاصية المستخدمة فى العملية $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ هى خاصية

(٢) الانفلاق (٣) الإبدال (٤) الدمج (٥) المعكوس الجمعى

(٢) $0,5\dot{7} =$

(٢) $\frac{75}{100}$ (٣) $\frac{57}{999}$ (٤) $\frac{19}{33}$

(٣) إذا كان $\frac{p}{c}$ عددا نسبياً وكان $p = ٦$ = صفر فإن :

(٢) $p =$ صفر ، $c \neq$ صفر (٣) $p \neq$ صفر ، $c =$ صفر

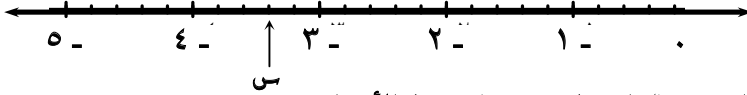
(٤) $p =$ صفر ، $c =$ صفر (٥) $p \neq$ صفر ، $c \neq$ صفر



(٤) إذا كان $s = 3$ فإن $s^2 (s + 3)$ يساوى :

- (أ) ٩٠ (ب) ٢٤٣ (ج) ٢٧٠ (د) ٨١٠

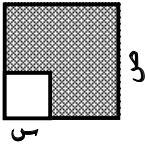
(٥) في الشكل المقابل :



العدد الذى يمثل النقطة s على خط الأعداد :

- (أ) ٣,٠٢ (ب) ٣,٠٤ (ج) ٣,٤ (د) ٣,٦

(٦) في الشكل المقابل :



إذا قطع المربع الصغير الذى طول ضلعه s سم من المربع

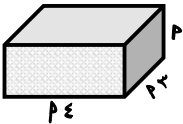
الكبير الذى طول ضلعه s سم . فإن محيط الجزء المتبقى بالسـم =

- (أ) $4(s + s)$ (ب) $4(s - s)$ (ج) $s^2 - s^2$ (د) $4s$

٣ (أ) حل : $13s^3 - 26s^2$

(ب) أوجد فى أبسط صورة ناتج : $\left(\frac{3-}{7}\right) + 5 \times \left(\frac{3-}{7}\right) + 8 \times \frac{3-}{7}$

٤ (أ) أقسم : $28s^4 \div 21s^3 - 14s^2 \div (7s -)$



(ب) في الشكل المقابل :

أوجد عدد المكعبات التى طول حرف كل

منها $\frac{1}{2}p$ الناتجة من صهر متوازي مستطيلات أبعاده هى p ، $3p$ ، $4p$.

٥ (أ) إذا كان $p = \frac{3}{4}$ ، $\frac{5-}{2} = b$ فأوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار :

$$2p^2 - b + b^2$$

(ب) الجدول التالى يبين أوزان ٢٥ تلميذا فى أحد الصفوف الدراسية .



٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	الوزن بالـكجم
٢	٣	٤	٨	٤	٣	١	عدد التلاميذ

مثل البيانات السابقة بالأعمدة .

الاختبار الثامن



نماذج اختبارات الجبر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) المحايد الضربى للأعداد النسبية هو

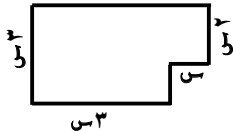
(٢) $12 - 5 \times 2 = 4 \times 5 \times \dots$

(٣) $2 \frac{1}{2} - 1 \frac{2}{3} = \dots$

(٤) $(2 + 3) - (3 - 2) = \dots$

(٥) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ١٠ هو

(٦) فى الشكل المقابل :



محيط الشكل يساوى

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $3 \times 4 + 2 \times 5 = \dots$

(٥) 12×4

(ح) 7×4

(ب) 7×2

(٢) 7×5

(٢) الحد الجبرى : $5 \times 3 - 5$ من الدرجة :

(٥) الخامسة

(ح) الرابعة

(ب) الثالثة

(٢) الثانية



- (٣) إذا كان : $س = ٣$ ، $ص = ٥$ ، $ع = ١٥$ فإن :
- (١) $ع = ص + س$ (ب) $ع = ص - س$ (ح) $ع = ص \times س$ (د) $ع = ص \div س$
- (٤) المتوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٧ ، ١ ، ٧ هو :
- (١) (د) (ب) ٣ (ح) ٧ (د) ٨
- (٥) إذا كان الوسيط للقيم $٣ + ١$ ، $٢ + ١$ ، $٤ + ١$ حيث ١ عدد صحيح موجب هو ٧ فإن $١ =$
- (١) (د) ٢ (ب) ٣ (ح) ٤ (د) ٥
- (٦) إذا كان $١ = \frac{س}{ص}$ فإن : $٣س - ٣ص =$
- (١) (د) صفر (ب) ١ (ح) ٢ (د) ٣

- (٣) (١) أولا : أوجد ناتج : $\frac{٢١}{٨} + ١\frac{١}{٤}$: ثانيا : $\left(٢\frac{١}{٤}\right) \div ٣\frac{٣-}{٤}$
- (ب) أكتب $١,٢٥$ على صورة $\frac{١}{٢}$

- (٤) (١) اقسم : $١٢س - ٦س + ٣س - ٣س \div ٣س$ (س $\neq ٠$)
- (ب) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى :

$$١٨س - ٦س + ٣٠س - ٢٤س$$

- (٥) (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{١٣}{٦} + \frac{٢}{٧} \times \frac{١٣}{٦} + \frac{٥}{٧} \times \frac{١٣}{٦}$

(ب) الجدول التالي يبين النسبة المئوية للبرامج التلفزيونية المحببة لدى أحد التلاميذ

النوع	ثقافي	رياضي	موسيقى	أخباري
النسبة	٤٥ %	٢٥ %	٢٠ %

أكمل الجدول ، ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية .



الاختبار التاسع

٩

نماذج اختبارات الجبر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

$$(١) \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) = \dots\dots\dots \%$$

$$(٢) \quad \text{إذا كان } \frac{7}{13} \times \text{س} = ١ \text{ فإن س} = \dots\dots\dots$$

$$(٣) \quad ٨ (س + ص) - ٦ (س + ص) = (\dots\dots\dots) (س + ص)$$

$$(٤) \quad \text{سلك رفيع طوله } ٢٠ \text{ سم على شكل مستطيل طوله } ٦ \text{ سم فإن مساحة المستطيل} = \dots\dots\dots \text{ سم}^٢.$$

$$(٥) \quad \text{إذا كان الوسط الحسابي لخمسة أعداد هو } ٧, \text{ فإذا أضيف العدد } ٧ \text{ إلى هذه الأعداد فإن الوسط الحسابي يصبح مساوياً } \dots\dots\dots$$



(٦) في الشكل المقابل :

$$\text{مساحة الجزء المظلل بالوحدات المربعة} = \dots\dots\dots$$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \quad ٢٠\% - \left| \frac{٧-}{١٥} \right| =$$

$$(٥) \quad \frac{2}{3}$$

$$(ح) \quad \frac{4}{15}$$

$$(ب) \quad \frac{٢-}{3}$$

$$(٢) \quad \frac{٤-}{15}$$

(٢) الوسيط للقيم : ٨ ، ١٧ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ هو

$$(٥) \quad ١١$$

$$(ح) \quad ١٠$$

$$(ب) \quad ٨$$

$$(٢) \quad ٦$$



(٣) إذا كان ٢٣ هو أحد عاملي المقدار $٢٦٢ + ٢٣$ فإن العامل الآخر هو :

- (أ) ٢٢ (ب) $١ + ٢٣$ (ج) $١ + ٢٢$ (د) $١ + ٢٦٢$

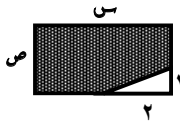
(٤) إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٣ ، ٦ ، $١ - ٢$ ، ٦ هو ٦ فإن ٢ تساوى :

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٥) إذا كان الوسط الحسابي = الوسيط = ٥ وذلك لثلاث قيم أصغرها العدد ٣ فإن أكبر هذه القيم هو :

- (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٨

(٦) في الشكل المقابل :



المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المنطقة المظلة يساوي :

- (أ) $٢ - س$ (ب) $س - س$ (ج) $١ + \frac{س}{٢}$ (د) $٢ - س$

٣ (٢) أختصر لأبسط صورة : $٢٣(٢ + ٤) + ٢(٥ - ٢)$ ثم اوجد القيمة العددية للمقدار عندما $٢ = ١ -$.

(ب) أقسم : $٥٢س^٣ - ٣٩س^٢ + ٢٦س + ١٣س$ (س $\neq ٠$)

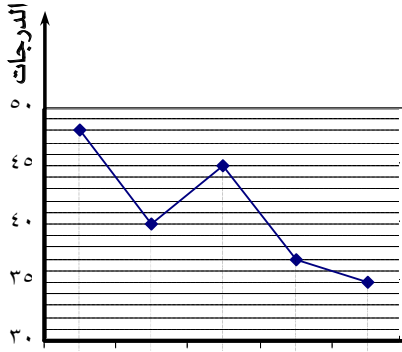
٤ (٢) ما نقص $٢٢ - ٨ -$ عن مجموع $٢٣ - ٣ - ٤ +$ ، $٢٢ - ٤ - ٨ -$.

(ب) أوجد عدد نسبي يقع في $\frac{١}{٤}$ المسافة بين العددين $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{٥}{٨}$ من جهة العدد الأول

٥ (٢) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٥}{١١} \times ٩ + \frac{٥}{١١} \times ٤ - \frac{٥}{١١} \times ٢$



(ب) الشكل المقابل :



يمثل درجات أحد التلاميذ في
امتحان مادة الرياضيات خلال
سنة خمسة شهور دراسية .

أوجد :

(١) الفرق بين أكبر درجة وأقل

درجة حصل عليها هذا التلميذ . الشهر

(٢) إذا كانت النهاية العظمى للامتحان هي

٥٠ درجة فأوجد النسبة المئوية لهذا

التلميذ في شهر مارس .

الاختبار العاشر

١٠

نماذج اختبارات الجبر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) المقدار : $(س - ٢س - ٢س)$ من الدرجة

(٢) أصغر عدد أولي + = صفر

(٣) الوسيط للقيم ١٤ ، ٢٢ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ هو

(٤) المنوال للقيم ١٣ ، ١١ ، ١٧ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٣ هو

(٥) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو

(٦) إذا كان وزن برميل من الزيت وهو مملوء ٥٠ كجم ، أفرغ نصفه فكان

وزنه ٣٠ كجم ، فإن وزن البرميل وهو فارغ =



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) العدد النسبي $\frac{p}{q}$ يعبر عن عدد صحيح إذا كان :

(أ) $p > q$ (ب) $p < q$ (ج) p أحد قواسم q (د) q أحد قواسم p

(٢) أى من الكسور الآتية الأقرب فى القيمة من $90,35$

(أ) $0,012$ (ب) $0,3$ (ج) $1,2$ (د) $\frac{3}{20}$

(٣) ناتج حاصل الضرب للمقدار $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{99}{100}$

(أ) 10 (ب) 1 (ج) $0,1$ (د) $0,01$

(٤) إذا كانت مساحة مستطيل 24 سم^٢ وطوله 8 سم^٢ فإن عرضه يساوى :

(أ) 3 (ب) 3 سم (ج) 3 سم^٢ (د) 3 سم

(٥) $(2 - 3)(2 + 3 + 4) =$

(أ) $8 + 3$ (ب) $8 - 3$ (ج) $3 + 8$ (د) $3 - 8$

(٦) إذا كان الوسط الحسابى لأربعة أعداد هو 15 وعندما استبدال أحد هذه

الأعداد بالعدد 8 أصبح الوسط الحسابى 13 . فإن العدد الذى تم استبداله هو :

(أ) 8 (ب) 13 (ج) 15 (د) 16

(٣) (أ) أولا : أوجد حاصل جمع : $2ص^2 - 3ص + 1$ ، $5ص^2 + 2ص - 5$

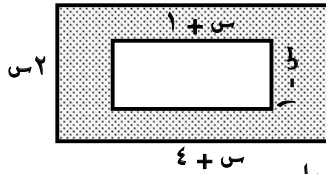
ثانيا : أقسم : $14ص^3 - 7ص^2 + 7ص - 1$ ÷ $7ص^2 - 1$ (حيث $7ص^2 \neq 0$)

(ب) حل باستخدام العامل المشترك الأعلى : $17ص^3 - 51ص^2$

(٤) (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $20 \times \frac{5}{3} - 8 \times \frac{5}{3} + 17 \times \frac{5}{3}$



(ب) أوجد عددا نسبيا يقع في $\frac{1}{4}$ المسافة بين العددين ٠,٣ ، $\frac{4}{5}$ من جهة العدد الأول



(٢) في الشكل المقابل :

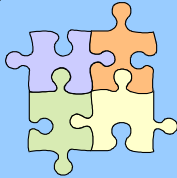
أوجد في أبسط صورة للمقدار الجبري
مساحة المنطقة المظلمة .

(ب) الجدول التالي يبين إنتاج الدواجن لأربع مزارع شهريا .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة	٤٠ %	٢٥ %	٢٠ %	١٥ %

(١) مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢) إذا كان أجمالى إنتاج هذه المزارع فى أحد الشهور ١٢٠٠٠ دجاجة فأوجد
إنتاج المزرعة الأولى من الدواجن .



مع أطيب



الامنيات بالنجاح والتفوق
الباهر ياذن الله



١٧

١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو (١ ، ٠ ، - ١ ، ٢)
- العدد النسبي $\frac{٥}{٧}$ عدداً نسبياً فإن س \neq (٥ ، ٧ ، - ٥ ، - ٧)
- الحد الجبري ٥ س ٢ ص من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)
- الوسط الحسابي للقيم ٥ ، ٧ ، ٣ هو (٥ ، ٣ ، ٧ ، ٦)
- باقي طرح ٣ س من - ٤ س هو (- س ، س ، ٧ س ، - ٧ س)
- المنوال للقيم ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٣ هو (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢٢)

٢

أكمل ما يأتي :

إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد القيم هو

$$(٧ + س) (٧ - س) = س^٢ - ك \text{ فإن : ك} = \dots\dots\dots$$

$$٥ س^٢ + ١٥ س ص = ٥ س (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots : \text{ فإن } ٣٥ = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots ، ٢٠ = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{١٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٤}$ هو

٣

(أ) أوجد خارج قسمة ١٠ س^٣ - ١٥ س^٢ عل ٥ س حيث : س $\neq ٠$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦ فأوجد قيمة ك .

٤

(أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ + س) (٣ - س) + ٩

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٥} - ٤ \times \frac{٣}{٥} + ٧ \times \frac{٣}{٥}$

٥

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

(ب) ما زيادة ٧ س + ٥ ص + ٢ عن ٢ س + ٦ ص + ٤

س١ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

- (١) العدد $\frac{3}{4}$ لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت س = (صفر ، ٤ ، ٤- ، ٣-)
- (٢) إذا كان المنوال للقيم ٧ ، ٨ ، س+١ هو ٨ فإن س = (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٥)
- (٣) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ هو (١ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$)
- (٤) إذا كان (س - ٥) (س + ٥) = س^٢ + ك فإن ك = (٢٥ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٥-)
- (٥) إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3}$ فإن $\frac{س^2}{ص^2} =$ ($\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{2}$ ، ١ ، $\frac{2}{3}$)
- (٦) العدد نسبي موجب (٣- ، صفر ، $|-٢|$ ، $-\frac{1}{4}$)

س٢ : أكمل ما يأتي:

- (١) الحد الجبري س^٥ ص^٣ من الدرجة
- (٢) الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٨ ، ٥ يساوي
- (٣) الوسيط للقيم ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو
- (٤) ٨س تزيد عن ٤س بمقدار
- (٥) المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{2}{3})$ صفر هو

السؤال الثالث:

- (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$
- (ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة $\frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$

السؤال الرابع:

- (أ) أوجد في أبسط صورة ناتج ضرب: (س + ٢) (س - ٥)
- (ب) اطح ٩أ + ٢ب - ٦ج من ٧أ - ٦ب + ٤ج

السؤال الخامس:

- (أ) أوجد خارج قسمة ١٤س^٢ ص - ٣٥س ص^٢ + ٧س ص على ٧س ص
- (ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات في شهور فكانت كالتالي:
٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠
- أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

امتحان رقم ٢ جبر

س١ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

(١) إذا كان $s \times \frac{5}{9} = 1$ فإن $s = \dots\dots\dots$ ($\frac{5}{9}$ ، $\frac{9}{5}$ ، ٩ ، $\frac{1}{9}$)

(٢) $\frac{7}{s+5}$ يكون عددا نسبيا بشرط $s \neq \dots\dots\dots$ (7 ، 5 ، $7-$ ، $5-$)

(٣) إذا كان الحد الجبري $9s$ ص٠ من الدرجة الثالثة فإن $n = \dots\dots\dots$ (4 ، 3 ، 2 ، 1)

(٤) عدد الأعداد النسبية التي تقع بين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ هو $\dots\dots\dots$ (1 ، 2 ، 3 ، عدد لا نهائى)

(٥) $\frac{2}{5}$ يزيد عن $\frac{2}{5}-$ بمقدار $\dots\dots\dots$ (صفر ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{5}-$ ، 1)

(٦) $-3 \times 2 = \dots\dots\dots$ (-6 ، -3 ، 5 ، -6)

س٢ : أكمل ما يأتي:

(١) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو التاسع فإن عدد هذه القيم يساوى $\dots\dots\dots$

(٢) $(s+4)(s-4) = s^2 - \dots\dots\dots$

(٣) $7s^2 \times 21s^3 = \dots\dots\dots$

(٤) المنوال للقيم 4 ، 6 ، 9 ، 6 ، 7 هو $\dots\dots\dots$

(٥) إذا كان الوسط الحسابى للقيم 7 ، s ، 7 هو 7 فإن $s = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث: (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $6s^3 - 12s^2 + 9s$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة $6 \times \frac{5}{12} + 2 \times \frac{5}{8}$

السؤال الرابع: (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{9}$

(ب) ما نقص $2 - 6$ ب $3 + 6$ عن $7 - 6$ ب $2 + 6$

(ج) اختصر لأبسط صورة: $(3+s)^2 + (3+s)(3-s)$

السؤال الخامس: (أ) أوجد خارج قسمة $2s^2 + 13s + 15$ على $s + 5$ (حيث $s \neq -5$)

(ب) الجدول التالى يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد: (١) الوسط الحسابى للدرجات (٢) الدرجة المنوالية

امتحان رقم ٣ جبر

♦ س١ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) الحد الجبرى $٢س٣$ من الدرجة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

(٢) $\frac{٣-س}{٥+س} = \text{صفر}$ فإن س ($٥-$ ، $٣-$ ، ٣ ، $٥-$)

(٣) $\frac{٣}{٤} = \text{.....} \%$ (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠)

(٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم هو (٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤)

(٥) باقى طرح $٥س$ من $٣س$ هو ($٢س$ ، $٢س-$ ، $٨س$ ، $٨س-$)

(٦) إذا كان $\frac{٣}{٤}س = ٥$ فإن $٢س = \text{.....}$ (١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)

♦ س٢ : أكمل ما يأتى :

(١) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

(٢) القيمة الأكثر شيوعا أو تكرارا تسمى

(٣) ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، (بنفس التسلسل)

(٤) أصغر عدد طبيعى هو

(٥) الوسط الحسابى للقيم ٤ ، ٣ ، ٨ هو

تصميم: محمود عوض
معلم رياضيات

♦ السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج جمع $٢س٣ + ٥س٢ - ٧س٢ + ٥س٢$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة $٣ \times \frac{٧}{١١} - ٩ \times \frac{٧}{١١} + ٥ \times \frac{٧}{١١}$

♦ السؤال الرابع :

(أ) أوجد عددين نسبين يقعان بين $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ بحيث يكون أحدهما عددا صحيحا

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(٥ - س) (٥ + س) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $س = ٢$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $٥س٣ + ٦س٢ + ٢س$

♦ السؤال الخامس :

(أ) أوجد خارج قسمة $١٥س١ + ٦س٣ - ٣س٢$ على $٣س٢$ (حيث $س \neq \text{صفر}$)

(ب) الجدول التالى يبين درجات علياء في أحد الشهور:

الشهر	عربى	انجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد: (١) الوسط الحسابى للدرجات

(٢) الوسيط الحسابى للدرجات.

(١) القاهرة

السؤال الاول : اكمل ما يأتى

- (١) المنوال للقيم ٨، ٥، ١١، ٤، ٨، ٤، ١١، ٤ هو
- (٢) العدد $\frac{1}{5}$ له معكوس ضربي إذا كانت $s \neq \dots$
- (٣) ١، ١، ٢، ٣، ٥، ٨، (بنفس التسلسل)
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات ٥ طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم = درجة
- (٥) $٢٢ب + (\dots + ٢٣) = \dots + ٢٨ب$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتى

- (١) درجة الحد الجبري s تساوي درجة الحد الجبري
 ① s^2 ② s^3 ③ s^4 ④ s^5
- (٢) إذا كان $\frac{1}{6} = ٦٠$ فإن $\frac{١٢}{ب} = \dots$
 ① ١٧ ② ٢٠ ③ ٤٠ ④ ١٨٠
- (٣) الوسيط للأعداد ١١، ٥، ٩، ٢، ٧، ٣ هو
 ① ٥ ② ٦ ③ ٧ ④ ١٢
- (٤) $\frac{s^5}{s^2 - 1}$ لا يمثل عدد نسبي إذا كانت $s \neq \dots$
 ① صفر ② ١ - ③ $٢ \pm$ ④ ٥ -
- (٥) $\frac{٣}{٤} = \dots \%$
 ① ٥٠ ② ٢٥ ③ ٧٠ ④ ٧٥
- (٦) إذا كان $٢ + ب = ٥$ ، $٣ = ا + ب$ فإن $٣ = ا - ب$
 ① ٨ ② ٢ ③ ١٥ ④ ٠,٦

السؤال الثالث

- ① أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{7}$
- ② أوجد خارج قسمة $١٤ب - ٣٥ب + ٢٧ب$ على $٧ب$ حيث $٢ب \neq \text{صفر}$

السؤال الرابع

- ① اطرح $١٢ - ٤ب + ٧$ من $٣ + ٤ب - ٢٣$
- ② باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} - ٣ \times \frac{٣}{٧} + ٥ \times \frac{٣}{٧}$

السؤال الخامس

- ① اختصر لأبسط صورة : $(٤ + س) - (٤ + س) (٤ - س)$

② الجدول التالى يوضح توزيع درجا تاحد الطلاب فى مادة الرياضيات

الشهر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٤١	٣٥	٤٧	٣٧	٤٤	٤٨

أوجد الدرجة المنوالية

(٢) طنطا

السؤال الاول : أكمل ما يأتى

- (١) إذا كان المنوال للقيم ٩ ، ٨ ، ٢ + ٢ ، ٧ ، ٥ هو ٥ فإن ٢ =
- (٢) باقى طرح - ٣ من ٢ يساوي
- (٣) إذا كان $\frac{س}{ص} = ٢$ فإن $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{ص}$
- (٤) العدد الذي يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو
- (٥) العدد النسبي الذي يساوي معكسه الجمعي =

السؤال الثانى : تخير الاجابة الصحيح مما يأتى

- (١) إذا كان $\frac{٣}{٥+س}$ عددا نسبيا فإن س \neq ① صفر ② ٥ ③ ٥ - ④ ٢
- (٢) = ٢ + |٦ - ١| ① ٣ - ② ٣ ③ ٦ ④ ٩
- (٣) ترتيب الوسيط للأعداد ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٣ ، ٧ هو ... ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ ٤
- (٤) الحد الجبري ٣ س ص من الدرجة ① الثانية ② الثالثة ③ الرابعة ④ الخامسة
- (٥) $\frac{٣}{٤} \times ٢ = \dots\dots\dots$ ① $\frac{٤}{٣}$ ② $\frac{١١}{٨}$ ③ $\frac{٨}{١١}$ ④ ١١
- (٦) إذا كان (س + ٢ ص) = ٢ س + ١ ك س ص + ٤ ص فإن قيمة ك = ① ١ ② ٢ ③ ٤ ④ ٩

السؤال الثالث

① باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٥ + \frac{٣}{٧} \times ٤ - ٦ \times \frac{٣}{٧}$

② اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) - (س + ٢) (س - ٢) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عند س = ٢

السؤال الرابع

① اجمع المقدارين ٢ س - ٧ ص + ٤ من ٥ - ٦ ص - ٢ س

② أوجد خارج قسمة ٣ س + ١ على ١٥ - ٤ س + ٣ حيث س \neq ٣

السؤال الخامس

① حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى ٩ س + ٢ ص - ٦ س + ١ ص - ٣ س + ٢ ص

② أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

(٣) المنصورة

السؤال الاول : أكمل ما يأتي

- (١) الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٥ ، ١٠ =
 (٢) $\times ٢٣ = ٥٦٠$
 (٣) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو
 (٤) الشرط اللازم ليكون $\frac{س}{س-٢}$ عددا نسبيا هو $س \neq$
 (٥) العدد النسبي $٠,٦ = \frac{.....}{٣}$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتي

- (١) الحد الجبري $٤س^٢$ من الدرجة
 (٢) ٢٧ تزيد عن ٢٢ بمقدار
 (٣) $..... = ٢ + |٩ - |$
 (٤) إذا كان الحد الجبري $٣س^٢$ من الدرجة الخامسة فإن قيمة $ن =$
 (٥) الوسيط للأعداد ٧ ، ١٧ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ هو ...
 (٦) $٤س^٢ \times ٢س^٢ =$

السؤال الثالث

- ① اجمع المقدارين $(٣س^٢ - ٤س - ٥)$ ، $(٢س^٢ + ٣س - ٢)$
 ② باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{١٣} \times ٤ + \frac{٣}{١٣} \times ٨ + \frac{٣}{١٣}$

السؤال الرابع

- ① أوجد خارج قسمة $٨س^٢ - ٦س^٢ + ٢س$ على $٢س$ حيث $س \neq ٠$
 ② حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى $٦س^٢ص - ٩س^٢ص^٢$

السؤال الخامس

- ① أوجد قيمة $٠,١٨ \div ٣٠\%$
 ② أوجد الدرجة المنوالية من الجدول التالي الذي يوضح توزيع درجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات

الدرجة	٥	٦	٧	٨	١٠
التكرار	٤	٩	٧	٤	٦

(٣) الشرقية

السؤال الاول : أكمل ما يأتي

- (١) عدد عوامل الحد الجبري $٥٢٢٢ = \dots\dots\dots$
- (٢) $(٣ + \dots\dots\dots) = ١٢٢ + \dots\dots\dots$
- (٣) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات ٥ طلاب هو ٨ فإن مجموع هذه الدرجات = $\dots\dots\dots$
- (٤) العدد $\frac{٣-س}{٥+س}$ عددا نسبيا هو س $\neq \dots\dots\dots$
- (٥) $٠,٢٥ - ١ - \frac{١}{٥} = \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتي

- (١) عدد نسبي يقع بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$
 (٢) درجة الحد الجبري $٣س^٢$ ص ٤ هي
 (٣) المقدار $\frac{س^٢+س}{س}$ في أبسط صورة =
 (٤) المتوال للأعداد ١٠، ١١، ١٣، ١٥،
 (٥) المعكوس الضربي للعدد $٣\frac{١}{٤}$ هو
 (٦) إذا كان ١٤ س ٥ ص ٦ = $٢س^٢$ ص ٢ ص ٢ ص ٢ فإن $٢ + ٦ = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث

① أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ⓐ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $١٠ \times \frac{٥}{١٧} + ٢٥ \times \frac{٥}{١٧} - \frac{٥}{١٧}$

السؤال الرابع

- ① أوجد خارج قسمة $٦س^٢ + ١٣س + ٦$ ص ٦ على $٢س + ٣$ ص حيث $٢س + ٣ \neq ٠$
- ⓐ اكتب في أبسط صورة $(٢س - ٣) + (٣س - ٤)$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $س = ١$

السؤال الخامس

① (١) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى $٣٢٢٢ + ٦٢٢٢ - ٤٢٢٢$ (٢) ما نقص $٢ل + ٣$ عن $٥ل - ٢$ ⓐ إذا كان الوسيط للقيم $٢ + ٣$ ، $٢ + ٢$ ، $٤ + ٢$ هو ٨ حيث ٢ عدد صحيح موجب أوجد قيمة ٢

(٥) المنوفية

السؤال الاول : اكمل ما يأتى

- (١) المعكوس الجمعي للعدد $2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
- (٢) المقدار الجبري $3س + 2س - 4$ من الدرجة $\dots\dots\dots$
- (٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم $\dots\dots\dots$
- (٤) أى عدد نسبي + معكوسه الجمعي $\dots\dots\dots$
- (٥) مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٥ سم فإن محيطه $\dots\dots\dots$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتى

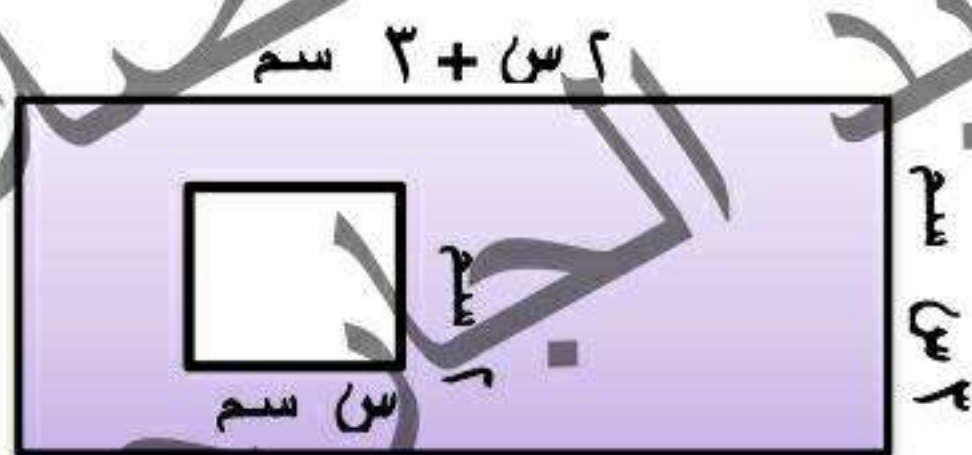
- (١) المعكوس الضربي للعدد $2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ ☐ ١ - $\frac{7}{3}$ ☐ ٢ - $\frac{3}{7}$ ☐ ٣ - $\frac{1}{6}$ ☐ ٤ - $\frac{7}{6}$
- (٢) العدد $\frac{2س + 3}{3س} =$ صفر عندما $س = \dots\dots\dots$ ☐ ١ - ٢ ☐ ٢ - ٣ ☐ ٣ - ٤ ☐ ٤ - ٥
- (٣) $10س + 2س - 2س = \dots\dots\dots$ ☐ ١ - ٥ ☐ ٢ - ٥ ☐ ٣ - ٥ ☐ ٤ - ٥
- (٤) $\frac{4}{7} \dots\dots\dots \frac{9}{8}$ ☐ ١ - $<$ ☐ ٢ - $>$ ☐ ٣ - $=$ ☐ ٤ - \leq
- (٥) الوسط الحسابي للقيم ٣، ٧، ٢، ٦، ٧ هو $\dots\dots\dots$ ☐ ١ - ٥ ☐ ٢ - ٧ ☐ ٣ - ٧ ☐ ٤ - ٩
- (٦) العدد النسبي \times معكوسه الضربي $\dots\dots\dots$ ☐ ١ - ١ ☐ ٢ - ١ ☐ ٣ - ١ ☐ ٤ - ١

السؤال الثالث

- ١ أوجد ناتج (١) $27\frac{1}{4} + 13\frac{1}{6}$ (٢) $0,18 - 30\%$
- ٢ اطرح ٥ س + ٣ س + ٧ من ٤ س - ٣ س + ٥ س

السؤال الرابع

- ١ فى الشكل المقابل اوجد مساحة الجزء المظلل



- ٢ الجدول التالى يوضح توزيع درجا تاحد الطلاب فى مادة الرياضيات

الشهر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	ابريل
الدرجة	٢٨	٢٣	٢٥	٢٢	٣٠	٢٨

السؤال الخامس

- ١ أوجد فى ابسط صورة (١) $(3س + 2س - 5) + (س - 2س + 3)$
- (٢) $(2س + 5) (س - 2)$
- ٢ أوجد العدد النسبي الذي يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$

(٦) الجيزة

السؤال الاول : أكمل ما يأتي

- (١) الحد الجبري $س^٢$ من $ص^١$ من الدرجة
- (٢) الوسط الحسابي للقيم ٢، ٣، ٤، ٧ هو
- (٣) إذا كان المنوال للقيم ٥، ٧، $س$ ، ١، ٤ هو ٤ فإن $س =$
- (٤) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو
- (٥) $١ = \frac{٥}{٨} \times \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتي

- (١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد القيم يساوي

- (٢) $\frac{١}{٥}$ ٠,٢
- (٣) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو
- (٤) $س^٢ \times ٥ = \dots\dots\dots$
- (٥) الشرط اللازم لكي يكون العدد $\frac{٧}{٥+س}$ عددا نسبيا هو $س \neq \dots\dots\dots$
- (٦) العامل المشترك الاعلى في المقدار $١٢س^٢ + ٨س + ٢$ هو

السؤال الثالث

- Ⓐ أجمع المقادير الاتية $س + ٥$ ، $١ - ص$ ، $٢س - ٥ + ص + ٣$
- Ⓑ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

السؤال الرابع

- Ⓐ أوجد خارج قسمة $س^٢ - ٥س + ٦$ على $س - ٣$ حيث $س \neq ٣$
- Ⓑ أكتب في أبسط صورة $(س + ٣) (س - ٣) + ٩$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $س = ٢$

السؤال الخامس

- Ⓐ (١) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى $٥س^٢ + ١٠س + ص^٢$
- Ⓑ الجدول التالي يوضح توزيع درجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات

الشهر	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
الدرجة	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المنوالية

(٧) الجيزة

السؤال الاول : أكمل ما يأتي

- (١) الحد الجبري - ٣ س ص ٢ من الدرجة
 (٢) الوسط الحسابي للقيم ٩، ٦، ٥، ١٤، ك هو ٧ فإن قيمة ك =
 (٣) المنوال للقيم ١٤، ١١، ١٢، ١١، ١٤، ١٥، ١١ هو
 (٤) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو
 (٥) $1 = \frac{1}{4} \times 3 \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : تخير الاجابة الصحيح مما يأتي

- (١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوي

- (٢) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$
 (٣) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ هو
 (٤) باقي طرح (٥ س) من ٣ س
 (٥) الشرط اللازم لكي يكون العدد $\frac{5}{3-س}$ عددا نسبيا هو

- (١) ٣ ☐ ٥ ☐ ٧ ☐ ٩ ☐
 (٢) $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{15}$ ☐ ٥ ☐ ٣ ☐
 (٣) $\frac{1}{8}$ ☐ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{5}{8}$ ☐ $\frac{7}{8}$ ☐
 (٤) ٢ - س ☐ ٢ س ☐ ٨ س ☐ ٨ س ☐
 (٥) ٣ - س ☐ ٣ س ☐ ٣ = س ☐ ٣ ≠ س ☐ ٣ - = س ☐
 (٦) $\frac{1}{6} + \frac{2}{7}$ معكوس ضربي للعدد $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ ٦ ☐ ٢ ☐

السؤال الثالث

- ① إذا كانت س = $\frac{1}{6}$ ، ص = $\frac{3}{4}$ ، ٢ = ٤ ، أوجد قيمة : $\frac{٢-ص}{٢+ص}$
 ② باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{3}{7} \times ٢ + \frac{3}{7} \times ٩ - \frac{3}{7}$

السؤال الرابع

- ① أوجد خارج قسمة ٦ س ٢ - ٢ س ١ على ٢ س ٠ س ≠ ٠
 ② أكتب في أبسط صورة (٢ - ١٢) (٢ + ١٢) ٧ + ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما ٢ = ١

السؤال الخامس

- ① (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$

② الجدول التالي يوضح توزيع درجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات

الشهر	٢	٤	٦	٨	١٠	المجموع
الدرجة	٢	٧	١٠	٨	٣	٣٠

أوجد الدرجة المنوالية

امتحان الفصل الدراسي الأول العام ٢٠١٦/ ٢٠١٧ م (الصف الثاني الإعدادي)

أجب عن الأسئلة الآتية :**السؤال الأول : اكمل مكان النقط :-**

- ١- الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٦ يساوى
- ٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (٥ ، ٣) =
- ٣- $[٣ ، ٤] \cup \{ ٤ ، ٣ \} = \dots\dots\dots$
- ٤- إذا كان حجم مكعب هو ٢٧ سم^٣ فإن مساحته الكلية تساوى سم^٢.
- ٥- مرافق العدد $\sqrt{٣٧} - \sqrt{٢٧}$ هو

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١- إذا كان حجم كرة $= \frac{4}{3} \pi$ سم^٣ فإن طول قطرها يساوى
(١ سم ، ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم)
- ٢- الوسيط لمجموعة القيم : ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٧ ، ٥ هو س فإن س =
(٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)
- ٣- المعكوس الجمعي للعدد (-١) صفر هو
(١ ، صفر ، -١ ، لا يوجد)
- ٤- إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٥ ، ٩ ، ٥ ، س + ٢ ، ٩ هو ٩ فإن س تساوى
(٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١)
- ٥- مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{٣٧} س - ٢ = ١$ فى ح هى
($\sqrt{٣٧}٣$ ، ٣ ، $\sqrt{٣٧}٢$ ، $\sqrt{٣٧}$)

السؤال الثالث:

(١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $3س + 4 \leq 10$ في ح مع تمثيل

الحل على خط الأعداد .

(ب) اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{50}$$

السؤال الرابع :

(١) إذا كانت : $\sqrt{3} = س$ ، $\sqrt{5} = ص$ ،

فأوجد قيمة : $س^2 + 2سص + ص^2$

(ب) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم
أوجد حجمه ومساحته الجانبية .

السؤال الخامس :

(١) ارسم بيانيا العلاقة الخطية : $ص = س + 2$

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموعات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٥	٦	٣	٢	٢٠

• انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالنجاح والنوفيق "

محكمة
ادارة
متروية

الصف الثالث الاعدادي
المادة خبر والمعاد
الزمن

السؤال الرابع:-

(أ) إذا كانت $S = \{ 3, 2, 1 \}$ ، $S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$ ، ع علاقة
من S إلى S حيث $A \in B$ تعني « $A = B$ » لكل $A \in S$ ، $B \in S$
اكتب بيان E وصلها بمخطط سهمي وبن $A \in E$ دالة واكتب مداها
(ب) مثل بيانيا $D(S) = S + 2 - 3$ في الفترة $[- 1, 5]$ ومن الرسم
استنتج معادلة محور التماثل المنحني والقيم العظمى او الصغرى للدالة

السؤال الخامس:-

(أ) إذا كانت $S = E + 8$ وكانت تتناسب عكسيا مع S ، وكانت $E = 2$
عندما $S = 3$ اوجد S عندما $S = 3$
(ب) اوجد العدد الذي اذا طرح من كل من الاعداد الاتية: $3, 7, 19$ فلها
تكون تنسبا متسلسلا

السؤال السادس:-

(أ) مثل الدالة الخطية $D: C \rightarrow C$ حيث $D(S) = S + 2$ ومن الرسم البياني
اوجد مساحة سطح المثلث المحصور بين المستقيم الممثل للدالة ومحور
الاحداثيات
(ب) احسب الوسط الحسابي والاحراف المعيارى للقيم :-
 $12, 13, 16, 18, 21$

٠١١٩٣٠٨٨٤٤٩

الاستاذ اسلامه عبد الحميد متولى

السؤال السابع:- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

- (١) الثلث المتناسب بين $3, 6$ يساوى
- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{12}{3}$
- (٢) إذا كانت $N(S) = 3$ ، $N(S \times S) = 12$ فإن $N(S) = \dots$
- (أ) 1 (ب) 9 (ج) 18 (د) 36
- (٣) إذا كانت $D(S) = S + 3$ وكان $D(3) = 18$ فإن $S = \dots$
- (أ) 18 (ب) 3 (ج) 1 (د) $3 - 18$
- (٤) $D(S) = S$ (س) $S = 1 - 2$ دالة كثيرة حدود من الدرجة
- (أ) الاولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة
- (٥) إذا كانت النقطة $(S, 7)$ تقع على محور الصادات فإن $S + 1 = \dots$
- (أ) صفر (ب) 1 (ج) 8 (د) 6
- (٦) إذا كانت النقطة $(S, 4 - 2)$ حيث $S \in C$ تقع في الربع الثالث فإن
 $S = \dots$
- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 6

السؤال الثامن:-

- (أ) إذا كانت $S = \{ 1, 2, 3, 4 \}$ ، $S = \{ 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$
- وكانت $D: S \rightarrow S$ حيث $D(S) = 9 - S$ اوجد صور عناصر S بالدالة D
- (ب) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{b}{5} = \frac{c}{3}$ اثبت ان: $\frac{1}{3} = \frac{c+b-1}{c-b+1}$

إدارة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرجة /

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام / م (الصف الثاني الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١ الوسط الحسابي للأعداد : ١٠ ، ١٢ ، ٨ هو
 ١ ٥ ٢ ٦ ٣ ٩ ٤ ١٠
- ٢ ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ١) ، (١ ، ٢) هو
 ١ ٣ ٢ ٥ ٣ ٨ ٤ ١١
- ٣ مكعب حجمه ٨ سم^٣ يكون طول حرفه
 ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤ ٥
- ٤ = $\sqrt{49} - \sqrt{16}$
 ١ صفر ٢ ٣ ٣ - ٤ ٤ - ٩
- ٥ دوائر مستطيلات أبعادها : $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $\sqrt{6}$ فإن حجمه
 ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨
- ٦ إذا كان $\frac{3}{2 + x}$ عدداً نسبياً فإن x
 ١ ٢ - ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨

السؤال الثاني : اكمل مكان النقط :

- ١ إذا كان : (٢ ، ٣) يحقق المعادلة $x + y = 5$ فإن : $x = 2$ ، $y = 3$
 ١ إذا كان أطوال الأضلاع : ٥ ، ١ ، ٣ ، ٥ فإن : $P =$
 ٢ الوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو
 ٣ $x \cap [- ١ ، ٥] =$
 ٤ إذا كان ثلاثة أضلاع أضلاعها يساوي ٨ فإن : $x =$

السؤال الثالث :

- (١) أوجد مجموعة حل المتباينة :
 $2x + 3 \geq 0$
 (٢) إذا كانت : $x = [٥ ، ٥ -]$ ، $y = [٣ ، ٦ -]$ أوجد :
 ١ $x \cap y$ ٢ $x \cup y$ ٣ $x - y$

السؤال الرابع :

- (١) أوجد ثلاثة حلول للمعادلة : $x + 2 = 1$ ثم منها بياناً .

- (٢) اختصر الأسطر صيغة : $\sqrt{10} - \sqrt{2} + \sqrt{5}$

السؤال الخامس :

- (١) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطرها أوجد ارتفاع الأسطوانة إذا علم أن حجم الأسطوانة 27π سم^٣ .

(٢) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

الترددات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥	الترددات
١	٥	٦	٣	٢	٢٠	

انصت : الأمثلة مع أغلب التمارين

إجابة :
 مهلة :
 المادة : الجبر والخصائص

امتحان الفصل الخامس الأول للعام / م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١) الوسط الحسابي للقيم ١، ٤، ٥، ٦ هو

١) ٤ ٢) ٥ ٣) ٦ ٤) ٦

٢) إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$ فإن $x =$

١) ٦ ٢) ٤ ٣) ٣ ٤) ٢

٣) $(\frac{3}{4})^2$ مضروب

١) < ٢) = ٣) > ٤) ≥

٤) ٨ من تور عن x بتقار
 ١) ٩ ٢) ٩ - ٣) ٧ - ٤) ٧ -

٥) الحد الجبري $6x^2y$ من الدرجة

١) الأول ٢) الثانية ٣) الثالثة ٤) الرابعة

٦) العدد الذي ينقسم عن مخرج الكسور $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ هو

١) $\frac{1}{4}$ ٢) $\frac{2}{3}$ ٣) $\frac{3}{4}$ ٤) $\frac{1}{2}$

السؤال الثاني : أكتب مكان الخط :

١) الوسط الحسابي لأعداد ٧، ٥، ٢، ٦، ٣ هو

٢) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{4}{3}$ خاصية

٣) $(1+x)(1-x) = 1-x^2$

٤) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{2}{3}$ هو

٥) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{2}{3}$ فإن $x =$

السؤال الثالث :

(١) أوجد مجموع E

$$7 + 4x^2 - 3x^3 + 5x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 7x^3$$

(٢) أوجد عددين نسبيين يقسمان ١٢ :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

السؤال الرابع :

(١) باستخدام خاصية الأوزان أوجد ناتج :-

$$A = \frac{5}{17} + 9 = \frac{5}{17}$$

(٢) أوجد خارج القسمة :

$$x^3 - 2x^2 + 3x - 4 \div x^2 - 1$$

السؤال الخامس :

(١) ذلك بإخراج العامل المشترك الأعلى :

$$5x^2y + 10x^3y + 15x^4y$$

(٢) من الأوزان الثلاثة الآتية :

الدرجة	-٢	-١	-٦	-٨	-١٠	المجموع
عدد اللاهين	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

١) أوجد عدد اللاهين الذين درجاتهم أقل من ٨ درجات .

٢) أوجد الدرجة المتوسطة .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

إدارة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

درجة /

امتحان التمهيد الدراسي الأول للعام م (الصف الثاني الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١ الزوج الطرب الذي يحق العلاقة : $2x + y = 5$ هو
 - أ) $(-1, 3)$
 - ب) $(1, 3)$
 - ج) $(3, 1)$
 - د) $(2, 3)$
- ٢ إذا كان اثنان من القيم 1 ، 6 ، 8 ، 2 أن هو 1 فإن :
 - أ) 2
 - ب) 1
 - ج) 8
 - د) 6
- ٣ ميل المستقيم الأفقي
 - أ) غير معرف
 - ب) 1
 - ج) صفر
 - د) -1
- ٤ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - أ) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - ج) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - د) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
- ٥ إذا كان : $2x - y = 3$ ، $3x + y = 4$ فإن :
 - أ) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - ج) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
 - د) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{6}$
- ٦ $\{2, 1\} \cup \{2, 1\} = \{2, 1\}$
 - أ) $\{2, 1\}$
 - ب) $\{2, 1\}$
 - ج) $\{2, 1\}$
 - د) \emptyset

السؤال الثاني : اكمل مكان النقط :

- ١ مكعب حجمه $3\sqrt{3}$ فإن مساحاته الجانبية تساوي
- ٢ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ هو
- ٣ إذا كان ترتيب الوسط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد القيم
 - أ) $16 + 9\sqrt{2}$
 - ب) $16 + 9\sqrt{2}$
 - ج) $16 + 9\sqrt{2}$
 - د) $16 + 9\sqrt{2}$
- ٤ $2x + 3y = 6$ صفر تمثل مستقيم يقطع محور المصادات في النقطة

السؤال الثالث :

- (١) إذا كان : $\sqrt{2} + \sqrt{3} = 5$ ، $\sqrt{2} + \sqrt{3} = 3$ أوجد قيمة : $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
- (٢) أوجد في أبسط صورة : $\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{3}$

السؤال الرابع :

- (١) كرة حجمها $\frac{\pi r^3}{3}$ سم أوجد طول نصف قطر الكرة .
- (٢) إذا كان : $3x + y = 5$ ، $2x - y = 1$ أوجد : $x + y$
- ١ $x + y = 3$ ٢ $x + y = 1$ ٣ $x + y = 5$ ٤ $x + y = 1$

السؤال الخامس :

(١) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة :

$$y - 3 \geq 0$$

(٢) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥ طالب في أحد الاختبارات :

الدرجة	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	الدرجة
التكرار	٥	٨	٣	١٢	٨	

أوجد قيمة n ثم أوجد الوسط الحسابي لدرجات الطلاب

الموت الأستاذة مع أطيب التمنيات

إدارة
مدرسة /
الحادة ، الجبر والإحصاء
الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول العام ٢٠١٩/٢٠٢٠ م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١ باقى طرح (-) من (٥ ص) هو
 ٢ ص ٣ ٣ ص ٧ ٢ ص ٣ ١ ص ٧
 ٢ الطعوم الضرب للعدد ١ - هو
 ٣ ص ١ ٢ ص ٢ ١ ص ١ ١ ص ١
 ٣ درجة الحد الجبري ٣ ص ٢ هي
 ٤ القاعدة ٣ الثالثة الخامسة السادسة
 ٤ الوسط للقيم ١ ، ٦ ، ٣ ، ٨ ، ٧ ، ٢ هو
 ٥ إذا كان : $\frac{ص}{٥} = ٥$ فإن : $\frac{ص}{٢٥} =$
 ١ ص ١ ٢ ص ٢٥ ٣ ص ٧٥ ٤ ص ١٥٠
 ٦ الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥+ص}$ عدداً نسبياً هو ص \neq
 ١ ص ٥ ٢ ص ٧ ٣ ص ٥ ٤ ص ٧

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

- ١ إذا كان الحدود للقيم ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن ص =
 ٢ الوسط الحسابي للقيم ٦ ، ٣ ، ١ ، ٧ هو
 ٣ إذا كان : $|ص - ١| = ٥$ فإن : ص =
 ٤ $(٣ - ص٢) (٣ + ص٢) = (٥ + ص٦) +$
 ٥ العدد الذي يقع حذر من حذف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ و $\frac{١}{٣}$ هو

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع اوجد ناتج :-

$$\frac{٥}{٧} - ١٠ \times \frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧}$$

(ب) ما زيادة اقلنا ٣ ص ٥ + ص ١ - عن ٣ ص ٥ + ص ٢ + ص ٥ -

السؤال الرابع :

(أ) اوجد خارج قسمة :

$$ص٢ + ص٣ + ٢ على ص٢ + ص٢ - حيث ص \neq ٢$$

(ب) اخصر الأبعث صورة : $(١ + ص) - (١ + ص) (١ - ص)$ ثم اوجد

القيمة العددية لناتج عندما ص = ١

السؤال الخامس :

(أ) اوجد ثلاثة اعداد نسبية تقع بين $\frac{٢}{٣}$ و $\frac{١}{٣}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ طالباً في امتحان الرياضيات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

١ اوجد عدد الطلاب الحاصلين على درجة أقل من ١٢

٢ اوجد الدرجة المتوسطة.

إدارة

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة /

الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠/٢٠١٩ م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١ باقى طرح (- ٢ س) من (٥ س) هو
 (أ) ٣ س (ب) ٧ - س (ج) ٣ - س (د) ٧ س
- ٢ المعكوس الضربى للعدد - ١ هو
 (أ) صفر (ب) - ١ (ج) ٢ (د) ١
- ٣ درجة الحد الجبرى ٣ س^٢ ص^٣ هى
 (أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الخامسة (د) السادسة
- ٤ الوسيط للقيم ١ ، ٦ ، ٣ ، ٨ ، ٧ ، ٤ هو
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٥ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ٥٠$ فإن : $\frac{س}{ص٢} = \dots\dots\dots$
 (أ) ١٠٠ (ب) ٢٥ (ج) ٧٥ (د) ١٥٠
- ٦ الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥+س} \neq$ عدداً نسبياً هو س
 (أ) ٥ - (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٧ -

السؤال الثانى : أكمل مكان النقط :

- ١ إذا كان اثنوالم للقيم ٧ ، ٥ ، ٢ + س ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن س =
- ٢ الوسط الحسابى للقيم ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو
- ٣ إذا كان : $|س - ١| = ٥$ فإن : س = ،
- ٤ $(٣ - س) (٣ + س) = ٦ س + \dots\dots\dots - ١٥$
- ٥ العدد الذى يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو

السؤال الثالث :

(٢) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :-

$$\frac{٥}{٧} - ١٠ \times \frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧}$$

(ب) ما زيادة المقدار $٣ س + ٥ ص - ١$ عن $٣ س + ٥ ص - ١$

السؤال الرابع :

(٢) أوجد خارج قسمة :

$$س٣ + س٢ + ٢ على س٢ + س - ٢$$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٤) - (س + ٤) (س - ٤)$ ثم أوجد

القيمة العددية للناتج عندما س = ١

السؤال الخامس :

(٢) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) الجدول التالى يوضح درجات ٣٠ طالباً فى امتحان الرياضيات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

- ١ أوجد عدد الطلاب الحاصلين على درجة أقل من ١٢ .
- ٢ أوجد الدرجة اثنوالمية .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

المادة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرسة /

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعنة :-

١- الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٢٠

٢- العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو
 (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{17}$

٣- الحد الجبري : $٣س٢ص٣$ من الدرجة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الخامسة (د) السادسة

٤- باقى طرح (- $٢س$) من $٤س$ =

(أ) $٢س$ (ب) $٢س$ (ج) $٦س$ (د) $٦س$

٥- إذا كان : $\frac{٣+س}{٥-س}$ عدداً نسبياً فإن $س \neq$

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) صفر (د) $٣-$

٦- الوسيط للقيم : ١٢ ، ١٠ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ٧ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١١

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

١- $(٥ + س) = س٢ +$ + ٢٥

٢- ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ، (بتقس التسلسل)

٣- إذا كان المثنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، $٣+ص$ ، ٧ هو ٧ فإن : $ص =$

٤- المعكوس الضربى للعدد -١ هو

٥- $٣س٣ + ٢١سص = ٣س (س +)$

السؤال الثالث : (P) اختصر لأبسط صورة :

$(س - ٥) (٥ + س) + ٢٥$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = \frac{1}{3}$

(ب) أجمع : $٥س + ٢ص - ١$ ، $٣س - ٥ص + ٣$

السؤال الرابع : (P) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :-

$$\frac{٣}{٧} - ٣ \times \frac{٣}{٧} + ٥ \times \frac{٣}{٧}$$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

السؤال الخامس : (P) اقسم المقدار :-

$١٢س٣ - ١٨س٢ + ٦س$ على $٦س$ حيث $س \neq$ صفر

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالخط المتكسر .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

المادة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرسة :

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٦/٢٠١٧ م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول: أكمل مكان النقط :-

أجب عن الأسئلة الآتية

١-المعكوس الجمعي للعدد صفر هو

٢- إذا كان : $\frac{س}{س+٣}$ عدداً نسبياً فإن س \neq

٣- ٢س تنقص عن ٥س بمقدار

٤-الوسيط للقيم ١ ، ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٨ هو

٥- ١ + ٢٠ % =

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١- العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين ١٤ ، ٣٢ هو

(١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ١٨)

٢-الحد الجبري ٢ س^٣ ص من الدرجة

(الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)

٣- العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ س^٢ ص - ٦ س ص هو

(٣ س ، ٦ س ، ٣ س ص ، س ص - ٢)

٤- الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٥ هو

(٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

٥-إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : ٢ س - ٢ ص =

(صفر ، ١ ، ٣ ، ٦)

السؤال الثالث:

(١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :

$$\frac{٣}{٧} - ٣ \times \frac{٣}{٧} + ٥ \times \frac{٣}{٧}$$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

السؤال الرابع :

(١) أ طرح ٥ س + ٢ ص - ١ من ٦ س + ٥ ص + ٣

(ب) أوجد ناتج : (٢ س - ٥) (٢ س + ٥)

السؤال الخامس :

(١) مستطيل مساحته : س^٢ + ٥ س + ٦ سم^٢ وعرضه

س + ٢ سم

أوجد طوله ثم أوجد قيمة الطول عند س = ٤

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذ في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية .

" انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق "

إدارة

المادة : الجبر والإحصاء

مدرسة /

الزمن : ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام / م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ الوسط الحسابي للقيم ١ ، ٥ ، ٤ ، ٦ هو
☐ أ ٤ ☐ ب ٥ ☐ ج ١ ☐ د ٦٢ إذا كان : $\frac{2}{3}س = \frac{2}{3}س$ فإن : س =
☐ أ صفر ☐ ب ١ ☐ ج ٢ ☐ د ٣٣ $(\frac{9}{4} -)$ صفر
☐ أ < ☐ ب = ☐ ج > ☐ د ≥٤ ٨ س تزيد عن س بمقدار
☐ أ ٩ س ☐ ب ٩ - س ☐ ج ٧ س ☐ د ٧ - س٥ الحد الجبري ٦ س ص من الدرجة
☐ أ الأولى ☐ ب الثانية ☐ ج الثالثة ☐ د الرابعة٦ العدد الذي يقع عن منتصف المسافة بين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ هو
☐ أ $\frac{1}{10}$ ☐ ب $\frac{2}{10}$ ☐ ج $\frac{3}{10}$ ☐ د $\frac{4}{10}$

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

١ الوسيط للأعداد ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٦ ، ٣ هو
☐ أ $\frac{2}{3} + \frac{7}{5} = \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$ خاصية
☐ ب (س - ٤) (س + ٤) =
☐ ج المعكوس الجمعي للعدد $\frac{2}{3}$ هو
☐ د إذا كان : $\frac{7-س}{7+س} = \text{صفر}$ فإن س =

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموع :

$$٤س + ٢ص - ٥ ، ٣س - ٤ص + ٧$$

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين :

$$\frac{1}{3} ، \frac{1}{2}$$

السؤال الرابع :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :-

$$٨ \times \frac{5}{17} + ٩ \times \frac{5}{17}$$

(ب) أوجد خارج قسمة :
 $٤م^٢ب^٣ + ٨م^٣ب^٢ + ١٢م^٢ب^٢$ على $٤م^٢ب^٢$

السؤال الخامس :

(أ) حلك بإخراج العامل المشترك الأعلى :
 $٥س^٣ص^٢ + ١٥س^٢ص$

(ب) من التوزيع التكراري الآتي :

الدرجة	-٢	-٤	-٦	-٨	-١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

١ أوجد عدد التلاميذ اللذين درجائهم أقل من ٨ درجات .

٢ أوجد الدرجة المتوالية .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

المادة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرسة /

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعنة :-

$$-1 - | 5 | + | 9 | = \dots\dots\dots$$

- ١ (أ) ٤ (ب) ٤ (ج) ١٤ (د)

٢- الحد الجبري ٤ س^٤ ص^٤ من الدرجة

- ٢ (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د)

٣- إذا كان : س = ص فإن : ٣ س - ٣ ص =

- صفر (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٥ (د)

٤- الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٣ ، ٤ هو

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

٥- العنصر المحايد الضربي هو

- صفر (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د)

$$١٠ م٤ ب \div \dots\dots\dots = ٢ م٢ ب$$

- ١٥ م٢ ب (أ) ٣ م٢ ب (ب) ٣ م٢ ب (ج) ٥ م٢ ب (د)

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :-

١- اثنوا للقيم ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٤ ، ٧ هو

٢- العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ هو

٣- الوسيط للأعداد ٤ ، ٣ ، ٨ ، ٥ ، ٧ هو

٤- العدد ٦ ، في الصورة $(\frac{p}{q})$ هو

$$٥ - (١٥ م٣ - ٩ م٢) \div ٣ = \dots\dots\dots$$

السؤال الثالث :

(أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :

$$١٦ \times \frac{4}{9} + ١١ \times \frac{4}{9}$$

(ب) اجمع :

$$٣ س - ٢ ص + ٥ ، ٥ س - ٢ + ٢ ص$$

السؤال الرابع :

$$(أ) إذا كان : س = \frac{3}{2} ، ص = -\frac{1}{4} ، ع = -٢$$

احسب قيمة المقدار ٥ س + ص ع

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$

السؤال الخامس :

(أ) حلك بإخراج العامل المشترك الأعلى :

$$٤ س٣ ص + ١٦ س٣ ص - ٢٠ س٣ ص$$

(ب) أوجد خارج قسمة :

$$\frac{٥ م٣ ب + ١٥ م٢ ب - ٢٥ م٢ ب}{٥ م٢ ب}$$

(ج) الجدول الآتي يوضح درجات أحد الفصول في اختبار الرياضيات من ١٠ درجات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٣	٥	٨	١٠	٤	٣

١ أوجد عدد الطلاب الحاصلين على أكثر من ٨ درجات .

٢ أوجد الدرجة المتوسطة .

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الأول

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ العدد $\frac{2-s}{s+5}$ يكون نسبياً إذا كانت $s \neq$
 (أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٥- (د) ٢-
- ٢ طال ص =
 (أ) ط (ب) ص (ج) ص+ (د) ٠
- ٣ ترتيب الوسيط للقيم ٦، ٥، ٢، ٤، ٣ هو
 (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٢
- ٤ إذا كان $\frac{s}{4} = \frac{7}{8}$ فإن $s =$
 (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨
- ٥ إذا كان $(s+7)^2 = s^2 + s + ٤٩$ فإن $s =$
 (أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٧ (د) ٥
- ٦ إذا كان s عدداً سالباً: فأي مما يأتي يكون عدداً موجباً؟
 (أ) s^2 (ب) s^3 (ج) $-s^3$ (د) $\frac{s}{3}$

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

- ١ $\frac{ص}{٣} + ٣ص =$ ، $ص \neq ٠$
- ٢ إذا كان المتوال للقيم ٦، ٩، $s+٥$ ، ٤ هو ٦ فإن $s =$
- ٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو
- ٤ $\frac{3}{5} \times$ = ١
- ٥ الوسط الحسابي للقيم ٥، ٢، ٦، ٣، ٤ هو

السؤال الثالث

- ① استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{5}{7} - 6 \times \frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7}$
- ② أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين العددين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$

السؤال الرابع

- ① ما زيادة : $2س - 5س + 3$ ، $س - 3س - 7$
- ② اختصر لأبسط صورة : $9 + (3 - 2س)(3 + 2س)$
- ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : $س = 2$

السؤال الخامس:

- ① أوجد خارج قسمة : $2س^3 + 6س^2 - 4س$ علي $2س$ حيث $س \neq 0$
- ② الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة في مادة الرياضيات

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

- أوجد ① الدرجة المتوالية ② المتوسط الحسابي للدرجات

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثاني

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان الحد الجبري $٣س^٢ص^١ + ١$ من الدرجة الخامسة فإن $٧ =$

- ١ ② ٢ ③ ٣ ④ ٤ ⑤

٢ إذا كان العدد النسبي $\frac{٢-س}{٣-س} =$ صفر فإن $س =$

- ٣- ① ٣ ② ٢ ③ ٣- ④

٣ إذا كان المتوال للقيم ٣، س-٢، ٥ هو ه فإن $س =$

- ٢ ① ٣ ② ٥ ③ ٧ ④

٤ إذا كان $\frac{س}{٥} = ٨$ ، فإن $س =$

- ٤، ٠ ① ٤ ② ٤٠ ③ ٤٠٠ ④

٥ إذا كان $\frac{١}{ب} = ١$ فإن $٣-٢ب =$

- ٣ ① ٢- ② ١ ③ صفر ④

٦ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٢}{٥}$ هو

- $\frac{٧٩}{٢٠}$ ① $\frac{٢٩}{٧٠}$ ② $\frac{٥}{١٢}$ ③ $\frac{٦}{٣٥}$ ④

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ المعكوس الجمعي للعدد $\left| \frac{٤}{٧} \right|$ هو

٢ الوسيط للقيم: ١٠، ٨، ٢٠، ١٤ هو

٣ إذا كان: $(س + ٢)(س - ٥) = س^٢ + كس - ١٠$ فإن $ك =$

٤ إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ في الإمتحان هو ٥٠ درجة فإن الوسط الحسابي

لدرجات التلاميذ هو درجة

٥) المستطيل الذي مساحته سطحه $3س$ سم، وأخذ بعديه $(س)$ سم يكون بعده الآخر

يساوي سم

السؤال الثالث

① حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى $3س^2ص + 6س^2ص + 8سص$

② اختصر لأبسط صورة : $(س+٥)(س-٥) + ٢٥$

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = ٣$

السؤال الرابع

① استخدم خواص الأعداد النسبية في إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٥} + ١٢ \times \frac{٣}{٥} + ٧ \times \frac{٣}{٥}$

② ما المقدار اللازم إضافته إلى $٨ - ٣س + ٢س^3$ ليكون الناتج $٥ + ٤س^3 - ٧س$

السؤال الخامس :

① أوجد عددين نسبيين بين العددين $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٣}{٥}$

② إذا كان الوسط الحسابي للأعداد : $٢ك$ ، $ك+٣$ ، $٣ك-٢$ ، $١١ك-١$ ، ٣

هو ١٣ فأوجد قيمة $ك$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثالث

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين
-----------------------------	---------------------------	-------------------

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ العدد $\frac{7-s}{4-s}$ لا يكون نسبياً إذا كانت $s = \dots$
- ① ٦ ② ٤ ③ ١ ④ صفر
- ٢ إذا كان المقدار الجبري $4s + 2s^2 + 3s^3 + 5$ من الدرجة الرابعة فإن: $k = \dots$
- ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ ٤
- ٣ الوسيط للقيم: ٥، ١٠، ٧ هو \dots
- ① ٥ ② ٦ ③ ٧ ④ ١٠
- ٤ إذا كان ثمن ثلاثة كيلو جرامات من التفاح يساوي s جنيهاً فإن ثمن تسعة كيلو جرامات من هذا التفاح يساوي \dots جنيهاً.
- ① s ② $3s$ ③ $6s$ ④ $9s$
- ٥ $|-3| + |5| + |\text{صفر}| = \dots$
- ① ٢- ② صفر ③ ٢ ④ ٨
- ٦ العدد $\frac{57}{100} = \dots$
- ① $\frac{57}{100}$ ② $\frac{575}{1000}$ ③ $\frac{19}{33}$ ④ $\frac{75}{99}$

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

- ١ إذا كان $\frac{3}{4} + s = \text{صفر}$ فإن $s = \dots$
- ٢ الوسط الحسابي للقيم: ٣، ٨، ٤، ٥ هو \dots
- ٣ إذا كان المتوال للقيم: ٨، ٥، ٢، s هو ٨ فإن $s = \dots$
- ٤ إذا كان: $(s+4)(s-4) = s^2 + k$ فإن: $k = \dots$
- ٥ أكمل بنفس التسلسل: ٢، ٥، ٨، ١١، \dots

السؤال الثالث

- ① حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥ + ٢٢٠ - ٣١٥$
- ② اختصر لأبسط صورة : $(١ - س) - س(٢ + س)$ ثم أوجد قيمة الناتج عند $س = ٢$

السؤال الرابع

- ① استخدم خواص الأعداد النسبية في إيجاد قيمة : $\frac{٤}{١١} - ٩ \times \frac{٤}{١١} + ٣ \times \frac{٤}{١١}$
- ② إذا كان الوسيط للأعداد : $س - ١, س + ١, س - ٢, س + ٢$ هو ٨ أوجد قيمة س

السؤال الخامس :

- ① أوجد عددين نسبين بين العددين : $\frac{١}{٣}, \frac{١}{٤}$
- ② اجمع : $١٣ - ٢ب + ٦ج, ١٤ + ب - ج, ١٥ + ٢ب - ٣ج$
- ثم إ طرح الناتج من : $١٧ + ب + ٢ج$

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الرابع

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية | يسمح باستخدام حاسبة الجيب | الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ الحد الأوسط في مفكوك $(١٠ - ١٥)^2$ يساوي
- ٢ إذا كان النوال للقيم : ٥، ٧، س - ٢، ٤ هو ٧ فإن س =
- ٣ الوسط الحسابي للقيم : ٣، ٥ - ص، ص + ١ هو
- ٤ ٥ س تزيد عن $(٢ - س)$ بمقدار
- ٥ المعكوس الضربي للعدد ٧، ٠ يساوي
- ٦ إذا كان $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$ فإن $\frac{١٢}{ب} = \frac{١٢}{ب}$

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

- ١ ٢٠ س ص \div = ٤ س ص
- ٢ المقدار الجبري س ص + ٣ س + ص من الدرجة
- ٣ = (٣ س -) ٦ س - ٨ س
- ٤ الوسيط للقيم : ٢، ١٣، ٩، ٥ يساوي
- ٥ = (٢ -) ٩ س - +

السؤال الثالث

① اجمع : $14 + 4 - 2 - 7$ ، $3 - 13 - 5$

ثم إ طرح الناتج من : $12 + 2 + 5$

ⓐ إذا كان $1 + 2 = 5$ ، $3 + 4 = 12$ فأوجد قيمة المقدار $1 + 2 + 3 + 4$

ⓑ استخدم خاصية التوزيع في تبسيط إيجاد قيمة : $\frac{24}{23} + 9 \times \frac{1}{23} + 11 \times \frac{1}{23}$

السؤال الرابع

① اختصر لأبسط صورة $9 - (3 + 5)(3 - 5)$

ⓐ أوجد أربعة أعداد نسبية بين العددين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

ⓑ إذا كان $1 + 2 - 3 = 5$ فأوجد القيمة العددية للمقدار

$$(1 + 2 + 3) - (1 + 2 - 3) - (1 + 2 - 3)$$

السؤال الخامس :

① أوجد خارج قسمة $8 \div 4 - 3 - 6 \div 2 - 2$ علي 2 حيث $5 \neq 0$

ⓐ الجدول التالي يبين الدرجات التي حصلت عليها شهد في امتحان مادة الرياضيات

لعدة شهور

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	10	12	15	13	15

① أوجد الوسط الحسابي لدرجات شهد. ② أوجد الدرجة المتوالية

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الخامس

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الحد الأوسط في مفكوك $(1-15)(1+12)$ يساوي

- Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٧ Ⓒ ٢٣ Ⓓ صفر

٢ إذا كان المتوال للقيم : ٣، ٨، س، ٤+٤، ٤ هو ٨ فإن س =

- Ⓐ صفر Ⓑ ٣ Ⓒ ٤ Ⓓ ٨

٣ الوسط الحسابي للقيم ١٢، ١٥، ٨، ٥ هو

- Ⓐ ٥ Ⓑ ٨ Ⓒ ١٠ Ⓓ ١٢

٤ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ما يساوي ١٨ فإن نصف هذا العدد يساوي

- Ⓐ ٣ Ⓑ ٦ Ⓒ ٩ Ⓓ ١٢

٥ المعكوس الضربي للعدد $\left| \frac{1}{7} - \right|$ يساوي

- Ⓐ $\frac{1}{7}$ Ⓑ $\frac{1}{7} -$ Ⓒ ٧ Ⓓ ٧ -

٦ إذا كان : س $\times 1000 =$ ص فإن : س $\times 10 =$

- Ⓐ ١٠ ص Ⓑ ١٠٠ ص Ⓒ $\frac{\text{ص}}{10}$ Ⓓ $\frac{\text{ص}}{100}$

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ الحد الجبري $٢س^٣$ ص من الدرجة٢ إذا كان $-\frac{5}{4} = \frac{25}{س}$ ، فإن : فإن س =٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

٤ الوسيط للقيم : ٩، ٢، ١١، ٧

٥ $٣س \times =$ $٢س^٣$ ص

السؤال الثالث

- ① اجمع $٢س^٢ - ٥ + ٣س + ١$ ، $٣س^٢ + ٢س + ١$
- ② ما زيادة $٢س^٢ - ٣س + ٥$ عن $٣س^٢ + ٢س + ١$
- ③ استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى لتسهيل إيجاد

$$\frac{١٩(١٩) - ١٩ \times ٢ + ١٩}{٩}$$

السؤال الرابع

- ① استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٢٣}{٤٥} \times ٢ - \frac{٢٣}{٤٥} \times \frac{١٧}{١٢} + \frac{٢٣}{٤٥} \times \frac{٧}{١٢}$
- ② أوجد أربعة أعداد نسبية بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$
- ③ أوجد في أبسط صورة : $-\frac{٥}{٤} \div (\frac{١}{٣} - \frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤})$

السؤال الخامس :

- ① اختصر لأبسط صورة : $(س + ٥)(س - ٢) - (س - ٥)(س - ٢)$
- ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : $س = ٥$
- ② الجدول التالي يبين الدرجات التي حصلت عليها شهد في امتحان مادة الرياضيات

لعدة شهور

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	٥	٧	٦	١٠

- ① أوجد الوسط الحسابي لدرجات شهد ② أوجد الوسيط لدرجات شهد

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج السادس

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ باقى طرح $\frac{4}{5}$ من $\frac{7}{5}$ يساوى
 (أ) ٢ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) ٢
- ٢ المعكوس الضربي للعدد $(-\frac{3}{2})$ هو
 (أ) $\frac{3}{11}$ (ب) $\frac{11}{3}$ (ج) $\frac{3}{11}$ (د) $-\frac{3}{2}$
- ٣ خارج قسمة الحد الجبري $(-12س^3)$ على الحد الجبري $(-4س)$ يساوى
 (أ) $3س$ (ب) $-3س^3$ (ج) $-3س$ (د) $3س^3$
- ٤ إذا كان المتوال للقيم ٤، ٥، ٥، ٥، ٣، ٤، ٥ هو فإن $س =$
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٥ إذا كان $(س+٢)(س-٢) = س^2 + كس - ٤$ فإن $ك =$
 (أ) -٤ (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٨
- ٦ إذا كان $١ = \frac{ب}{٣} \times \frac{١}{٣}$ فإن $ب =$
 (أ) $١-$ (ب) ١ (ج) ٢ (د) صفر

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

- ١ $٣س^٢ص(٢سص + ٣ص^٢) = ٩س^٢ص^٤ +$
- ٢ $(٦س^٢ + ٦س) \div ٢س =$ حيث $س \neq$ صفر
- ٣ الوسط الحسابي للقيم ٣، ٢، ٧، ٦، ١٢ هو
- ٤ إذا كان الوسيط للقيم $س + ٢، س + ٥، س + ١، س + ٤، س + ٣$ هو ١٠ فإن $س =$
- ٥ $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٥} \times \frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٧} \times \frac{٧}{٨} \times \frac{٨}{٩} =$

السؤال الثالث

① إذا كان العدد النسبي $\frac{2-s}{3-s} = 0$ فأوجد قيمة s ثم أوجد ثلاثة أعداد نسبية

تنحصر بين العددين $\frac{1}{s}$ ، $\frac{1}{s+1}$

⊖ ① اطرح $13 + 5 - 4$ من $13 - 4 + 9$

④ أوجد حاصل جمع $3s - 5 + 6$ ، $2s - 5 + 0$

السؤال الرابع

① اختصر إلى أبسط صورة $(5 + s)^2 - (5 - s)^2$ ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما

$$s = -2$$

⊖ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج:

$$\frac{5}{31} \times 4 - 18 \times \frac{5}{31} + 17 \times \frac{5}{31}$$

السؤال الخامس:

② حل بإخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار: $24s^3 - 18s^5 + 2s^3$

⊖ الجدول المقابل

الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	
٩	٧	٦	٩	٨	١٠	٧	أحمد
١٠	٩	٨	٨	١١	١٢	٨	مصطفى

بوضح عدد ساعات نوم أحمد ، مصطفى خلال أسبوع

① احسب الوسط الحسابي لعدد ساعات نوم أحمد

② ما الزمن المتوال لعدد ساعات نوم مصطفى

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج السابع

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ثلث العدد $١٥٣ = \dots\dots\dots$

١٤٥ (د)

١٤٣ (ج)

١٠٣ (ب)

٥٣ (أ)

٢ إذا كان $\frac{س}{٣} = \dots\dots\dots$ يمثل عدد نسبي سالب فإن س صفر

= (د)

≥ (ج)

> (ب)

< (أ)

٣ إذا كان $\frac{١}{ب} = \frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥} = \frac{ج}{ب}$ فإن $\frac{١-ج}{ب} = \dots\dots\dots$ $\frac{٥}{٧} -$ (د) $\frac{٧}{٥}$ (ج) $\frac{١}{٥} -$ (ب)

٥ (أ)

٤ إذا كان الوسيط للقيم ١، ٣، ١، ٢، ٤ هو ٨ فإن ١ ==

٥ (د)

٤ (ج)

٣ (ب)

٢ (أ)

٥ إذا كان س - ص = ٣ ، س + ص = ٥ فإن س^٢ - ص^٢ ==

١٥ (د)

٨ (ج)

٢ - (ب)

٢ (أ)

٦ درجة الحد الجبري س^٤ ص تساوي درجة الحد الجبري=ص^٤ س^٢ (د)س^٢ ص^٢ (ج)س^٤ ص^٢ (ب)س^٣ ص^٢ (أ)

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ إذا كان $\frac{س}{ص} = ١$ فإن ٢ س - ٢ ص ==٢ إذا كان $(٧ + س)^٢ = س^٢ + ١٤ س + ٤٩$ فإن ٧ ==

٣ إذا كان المتوال للقيم ٩، ٦، س + ١، ٤ هو ٦ فإن س ==

٤ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم ==

٥ أكمل بنفس النمط ١، ٢، ٣، ٥، ٨،=

السؤال الثالث

- ① استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{10}{17} + 6 \times \frac{5}{17} + 9 \times \frac{5}{17}$
- ② إذا كان $\frac{3}{7} = \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{5} = \frac{1}{6}$ ، أوجد قيمة المقدار $\frac{1}{6}$
- ③ ما المقدار الذي يجب إضافته إلى $3س - 5$ ليكون الناتج $6س - 3$

السؤال الرابع

- ① اختصر إلى أبسط صورة $(س - ص) + 2س - 3ص$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = 1$ ، $ص = 2$
- ② إذا كان $س - 1$ هو أحد عاملي المقدار $5س + 6س - 6$ فأوجد العامل الآخر
- ③ أوجد عدداً نسبياً يقع عند ثلث المسافة بين العددين $-\frac{3}{5}$ ، $-\frac{4}{5}$ من جهة العدد الأكبر

السؤال الخامس:

- ① إذا كانت $س - 2ص = 10$ أوجد باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك القيمة العددية للمقدار $3س (س - 2ص) - 6ص (س - 2ص)$
- ② الجدول التالي يوضح عدد ساعات النوم لكل من محمود ومحمد خلال اسبوع

محمود	٧	٥	٨	٩	٨	٦	٦
محمد	٨	٩	٧	٩	٩	٥	٥

- ① أوجد المتوسط الحسابي لعدد ساعات النوم لمحمود
- ② عين عدد الساعات الوسيط لكل منهما ③ عين المتوسط لعدد ساعات النوم لمحمد

انتهت الأسئلة

سید احمد علی

4-24/9-91 20350

March 21, 1968

المعروف

المجلد الثاني

الزيتون - صا حناني

بسم الله الرحمن الرحيم

1948

الحمد لله رب العالمين

السؤال الأول: أكمل بالاختيار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المطاة

① العدد $\frac{1}{2}$ = صفر إذا كان من =

- 0-5 1-6 2-7 3-8

② المعكوس الضرب للمعدد ٢٧٥ هو

$$\frac{1}{2} \text{ dy } \textcircled{2} \quad 1 \frac{1}{x} \textcircled{3} \quad \frac{x}{x} \textcircled{4} \quad \frac{x-}{x} \textcircled{5}$$

٣ الحد الجبري ٥ من ٣ من ٤ من الدرجة الثامنة فإن ٥ =

- ① ② ③ ④

⑤ الوسط الحسابي للقيم من ٥، ٦، ٣، ٤، ٢، ١ من هو

- 0 1 2 3

● إذا كان (م-٣) = م + ل + س = م' + ل + س ٩ فإن ل =

- 4 ② 1 ② 2-② 1-①

⑥ إذا كان $\frac{1}{c} = 1$ فإن $1 - 2 = -1$

- ① ۱ ② ۲ ③ ۱ ④ ۵

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

① العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ هو

❶ إذا كان $1 - p = 2$ ، $ص + ص = ٧$ فإن $(س + ص) - (پ + ص) = (س + ص) - (٢ + ص) =$

• إذا كان المتوال للقيم $1.9, 2.9, 3.9, \dots$ هو 9 فإن $n =$

❶ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الثامن فإن عدد القيم

$$= (1 + (-49)) + \dots + (0 - 1) + (1 - 2) + (2 - 3) + (3 - 4) + \dots + (7 - 8) \quad \textcircled{2}$$

السؤال الثالث

- ① استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{18}{17} + 7 \times \frac{3}{17} + 4 \times \frac{3}{17}$
- ② أوجد حاصل جمع المقادير $3س + 6س - 4$ ، $2س - 9$ ، $5س - 4س + 7$ ثم اطرح الناتج من $9س - 6س + 9$

السؤال الرابع

- ① اختصر إلى أبسط صورة $(3س + 3) - (3س - 3)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = \frac{1}{3}$
- ② أوجد أربعة أعداد نسبية تنحصر بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$
- ③ إذا كان $\frac{3}{4} = أ$ ، $\frac{1}{4} = ب$ ، $ج = 2$ أوجد قيمة $\frac{أ + ب}{ج}$

السؤال الخامس:

- ① أوجد خارج قسمة $س^2 + س + 1$ علي $س + 1$.
- ② الجدول التالي يوضح درجات 4 طلاب في مواد الرياضيات والكيمياء والفيزياء والتاريخ والأحياء

الرياضيات	الكيمياء	الفيزياء	الأحياء	التاريخ
أحمد	15	6	3	8
مصطفى	8	7	5	9
محمود	12	13	9	10
علاء	10	8	9	12

- أوجد: ① الوسط لدرجات كل من الطلاب أحمد ، محمود .
- ② الوسط الحسابي لدرجات الرياضيات ③ الدرجة المتوالية للفيزياء

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج التاسع

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ العدد $\frac{س-٢}{س-٥}$ ليس نسبياً إذا كانت س =
 (أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٥-
- ٢ المعكوس الجمعي للعدد $(٣\frac{٢}{٣}-)$ هو
 (أ) $\frac{٣-}{١١}$ (ب) $\frac{١١-}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{١١}$ (د) $٣\frac{٣}{٣}-$
- ٣ إذا كان المقدار $(٣-ص)$ س $٢+٤$ س $٣+$ من الدرجة الثانية فإن $ص=$
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥-
- ٤ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات ٥ تلاميذ هو ١٠ فإن مجموع درجاتهم هو
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٥ إذا كان $(س-٣)(س+٣) = س٢ + كس - ٩$ فإن ك =
 (أ) ٩- (ب) ٦- (ج) صفر (د) ٩
- ٦ إذا كان $\frac{١}{ب} = \frac{٣}{٥}$ فإن $\frac{١٥}{ب٣} =$
 (أ) ١- (ب) $\frac{٩}{٢٥}$ (ج) $\frac{٢٥}{٩}$ (د) ١

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

- ١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو
 ٢ إذا كان $١ = ب - أ$ ، $٥ = ب + أ$ فإن $أ - ب =$
 ٣ إذا كان المتوال للقيم ٥ ، ٧ ، س - ٢ ، ٥ ، ٧ فإن س =
 ٤ إذا كان الوسيط للقيم س - ٢ ، س + ٣ ، س + ٢ ، س - ٣ يساوي ٨ فإن س =
 ٥ إذا كان ثمن خمسة قمصان س جنيهاً فإن ثمن ٥٠ قميصاً يساوي جنيهاً

السؤال الثالث

- ① استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{22}{20} - \frac{22}{20} \times \frac{5}{11} + \frac{7}{11} \times \frac{22}{20}$
- ② إذا كان $أ + ب = \frac{1}{4}$ ، $ب + ج = \frac{3}{4}$ أوجد قيمة المقدار $أ + ب + ج$
- ③ ما نقص ٣ من ص - ٢ س + ٤ ص' عن ٥ س' + ٢ من ص - ٦ ص'

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج العاشر

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين
-----------------------------	---------------------------	-------------------

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ربع العدد 4° =

- ① 4° ② 4° ③ 4° ④ 19°

٢ إذا كان $\frac{5}{3}$ يمثل عدد نسبي موجب فإن س

- ① $<$ صفر ② $>$ صفر ③ \leq صفر ④ $=$ صفر

٣ باقى طرح $1\frac{3}{4}$ من $1\frac{4}{5}$ يساوي

- ① $1\frac{1}{20}$ ② $1\frac{1}{20}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $1\frac{1}{20}$

٤ إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٥، ٧، س، ٩ هو ٦ فإن س =

- ① ٢ ② ٣ ③ ٤ ④ ٥

٥ إذا كان $(س - ٣)(س + ٣) = س^٢ - ك$ فإن ك =

- ① ٩- ② ٦- ③ صفر ④ ٩

٦ إذا كان الحدان الجبريان $٣س^٢ص^٢$ ، $٤س^١ص^١$ متشابهان فإن $ك + ٢ =$

- ① ٣ ② ٤ ③ ٥ ④ ٦

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ إذا كان $\frac{٢}{٥}س = ١٠$ فإن $\frac{٣}{٥}س =$ ٢ العدد النسبي $\frac{|س-٢|}{٥} =$ صفر إذا كانت س =

٣ إذا كان المتوال للقيم ٩، ٦، س، ٣ هو ٩ فإن س =

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد القيم =

٥ ٢٥٪ من العدد ٢٠٠٠ = ٥٠٪ من العدد

السؤال الثالث

- ① استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{5}{11} - 24 \times \frac{5}{11} + 10 \times \frac{5}{11}$
- ② إذا كان $2 = \text{أ}$ ، $\frac{1}{4} = \text{ب}$ ، $\frac{1}{3} = \text{ج}$ ، أوجد قيمة المقدار $(\text{أ} - \text{ب}) \div \text{ج}$
- ③ ما زيادة $3\text{س}^2 + 6\text{س} - 4$ عن $5\text{س} - 4\text{س}^2 + 7$

السؤال الرابع

- ① اختصر إلى أبسط صورة $(\text{س} - 2)(2 + \text{س}) - 4$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $\text{س} = 3$
- ② اقس $40\text{أ}^3 - 24\text{أ}^2\text{ب} + 48\text{أ}\text{ب}^2$ على $8\text{أ}^2\text{ب}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $\text{أ} = 1$ ، $\text{ب} = 1$
- ③ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين العددين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$

السؤال الخامس:

- ① إذا كانت $\text{س} + \text{ص} - \text{ع} = 7$ أوجد باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك القيمة العددية للمقدار $(\text{س} + \text{ص} + \text{ع})(\text{س} + \text{ص} - \text{ع}) - 2\text{ع}(\text{س} + \text{ص} - \text{ع})$
- ② الجدول التالي يوضح درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	25	27	29	25	26	30

① أوجد المتوسط الحسابي للدرجات

② أوجد الدرجة المنوالية

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الحادي عشر

المراجعة النهائية

السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ إذا كان $\frac{3-s}{4-s} = \text{صفر}$ فإن $s = \dots\dots\dots$

٢ إذا كان المتوال لمجموعة القيم ٥، ٧، ٩، ٣، ٥، ٧ هو ٧ فإن $\dots = \dots$

٣ $(s + 3)^2 = s^2 + \dots + 9$

٤ العدد النسبي $\frac{5}{4}$ يقع في منتصف المسافة بين العددين النسبيين $\dots\dots\dots$

٥ مساحة المستطيل الذي بعده ٣ سم، $2s^2$ سم = $\dots\dots\dots$ سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان $\frac{s}{3} = \frac{2}{3}$ فإن $\frac{3s}{ص} = \dots\dots\dots$ هو

- ① صفر ② ١ ③ ٢ ④ ٣

٢ باقي طرح $(-5s)$ من $(3s)$ هو $\dots\dots\dots$

① $-2s$ ② $8s$ ③ $2s$ ④ $2s^2$

٣ إذا كانت $s - ص = 7$ فإن $3س - 3ص = \dots\dots\dots$

① ١٢ ② ١٥ ③ ١٠ ④ ٥

٤ إذا كان $\frac{s}{9}$ ، $\frac{2}{3}$ عدداً نسيان متساويان فإن $s = \dots\dots\dots$

① ٤ ② ٣ ③ ٩ ④ ٦

٥ الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٧، ٩، ٣، ٥، ١، ٩ هو $\dots\dots\dots$

① ٣ ② ٩ ③ ٦ ④ ٧

٦ إذا كان الحد الجبري $6s^3$ ب s^2 من الدرجة الخامسة فإن $s = \dots\dots\dots$

① ٣ ② ٤ ③ ٥ ④ ٧

... باقي الأسئلة في الصفحة المقابلة ...

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١ م - الصف الأول الإعدادي - بنك أسئلة الرياضيات
المادة : الجبر والإحصاء

● السؤال الثالث :

- ① استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $(\frac{7}{13} -) + 8 \times \frac{7}{13} + 6 \times \frac{7}{13}$
- ② أوجد ناتج جمع المقدارين : $2^2 + 2^3 - 5^2$ ، $5^2 + 3^2 - 13^2$
- ثم اوجد الناتج عندما $1 = 1$ ، $1 = 1$.

● السؤال الرابع :

- ① حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $3^2 - 2^2 + 3^2 - 2^2$
- ② اختصر لأبسط صورة : $14 + (2+1)(2-1) - (2-1)$

● السؤال الخامس :

- ① اقس ١٢ س^٤ - ٩ س^٣ + ٣ س^٢ على (٣ س^٢) حيث س ≠ صفر.
- ② الجدول التكراري الآتي يبين توزيع الغياب الأسبوعي لأحد الفصول الدراسية :

اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦

أوجد الوسيط لعدد التلاميذ الغائبين .

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثاني عشر

المراجعة النهائية

السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ ☐ ٧ جم = كجم

٢ ☐ إذا كان المتوال للتقديرات: جيد، ممتاز، ب، جيد جداً، جيد، ممتاز هو جيد فإن ب =

٣ ☐ (س -)^٢ = س^٢ - + ٢٥

٤ ☐ إذا كانت درجة الحد الجبري ٩ ج^٢ تساوي درجة الحد الجبري ٤ س^ب ص فإن ب =٥ ☐ إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث هو ٥ سم فإن محيط المثلث يساوي سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ☐ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين النسبيين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ هو

☐ ١ $\frac{1}{5}$
☒ ٢ $\frac{3}{5}$
☒ ٣ ٠,٦
☒ ٤ $\frac{1}{5}$

٢ ☐ = $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

☐ ١ $\frac{7}{5}$
☒ ٢ $\frac{1}{5}$
☒ ٣ ٥
☒ ٤ ٣

٣ ☐ = ٣٠% - ٥٠%

☐ ١ $\frac{1}{4}$
☒ ٢ ٤٠%
☒ ٣ ٢٠%
☒ ٤ $\frac{3}{4}$

٤ ☐ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ منفر =

☐ ١ ٤
☒ ٢ $\frac{1}{3}$
☒ ٣ ٣-
☒ ٤ ١

٥ ☐ إذا كان ثمن خمس أقلام س جنيهاً فإن ثمن ٥٠ قلماً من نفس النوع = جنيهاً

☐ ١ ١٠ س
☒ ٢ $\frac{5}{2}$ س
☒ ٣ $\frac{5}{5}$
☒ ٤ $\frac{50}{5}$

٦ ☐ إذا كان ترتيب الحدين الأوسطين لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد القيم يساوي

☐ ١ ٤
☒ ٢ ٧
☒ ٣ ٨
☒ ٤ ٩

... باقي الأسئلة في الصفحة المقابلة ...

● السؤال الثالث :

① إذا كان $1\frac{3}{4} = ا$ ، $\frac{12}{7} = ب$ ، $\frac{2}{3} = ج$ فأوجد القيمة العددية لكل مما يلي :

① $ا ب ج + ٣$. ② $ا ب - \frac{1}{ب}$

③ ما نقص : $١٢ - ا ب - ج$ عن مجموع $١٣ - ٣ ب + ج$ ، $١٢ - ٤ ب - ٨ ج$

● السؤال الرابع :

① حلل بإخراج ع.م.أ : $ب (١ - س) + (١ - س) - ب (١ - س)$ ثم أوجد قيمة

المقدار عندما $س = ٥$.

② اختصر المقدار الجبري : $٣(١ - س) - (س - ٥) + ٣(س + ٣)$ ثم أوجد

القيمة العددية للنتائج عندما : $س = ٢$

● السؤال الخامس :

① متوازي مستطيلات حجمه $٢٧ س^٤ + ١٨ س^٣ - ٩ س^٢ سم^٢$ وقاعدته على شكل

مربع طول ضلعه $٣ سم$ أوجد ارتفاعه عندما $س = ١$ ، $ص = ٢$.

② إذا كان الوسط الحسابي لدرجات محمود خلال ٥ اختبارات هو ٣٠ درجة فما هي الدرجة التي

يجب على محمود الحصول عليها في الاختبار السادس ليكون متوسطه عن الاختبارات كلها ٣٣

درجة ؟ .

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢١/٢٠٢٢

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثالث عشر

الزمن : ساعتان

● السؤال الأول : أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

I $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$ (بفرض التسلسل)II الوسط الحسابي للقيم $13, 12, 8, 7$ هوIII $24س^4ص^7 = 6س^أص^3 \times \dots$ IV الوسيط للقيم : $3, 9, 6, 4$ هوV مساحة المستطيل الذي بعده $(2س - 3)$ سم، $(س + 5)$ سم = سم²

● السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

I إذا كان $\frac{7}{3-س} =$ عدد نسبي بشرط $س \neq \dots$

① 4 ② 6 ③ 3 ④ 3-

II إذا كان العدد النسبي $\frac{2-س}{س}$ عددًا موجبًا فإن $س$ صفر

① < ② > ③ = ④ ≤

III العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين النسبيين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو

① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{7}{8}$

IV إذا كان المتوال لمجموعة القيم $9, 15, س + 1, 15, 9$ هو 9 فإن $س = \dots$

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 8

V إذا كان : $45 = 9س$ ، $أب = 1$ فإن $ب = \dots$

① $\frac{1}{9}$ ② 5 ③ $\frac{1}{5}$ ④ 5-

VI خمس العدد 5^7 هو

① 5⁵ ② 5⁶ ③ 5⁸ ④ 5¹⁰

... باقي الأسئلة في الصفحة المقابلة ...

امتحانات ٢٠٢١/٢٠٢٢ م - الصف الأول الإعدادي - بنك أسئلة الرياضيات المادة : الجبر والإحصاء

● السؤال الثالث :

① استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى لإيجاد ناتج : $\frac{13 + 13 \times 6 - 13^2}{13}$

② إذا كان : $1 + 3b = 5$ ، $\frac{1}{c} = 7$ فما قيمة : $(3b + 2c) + 1$ ؟

● السؤال الرابع :

① حلل بإخراج ع.م.أ : $3s(1-b) + 3s(b+1)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $s=1$ ، $1=2$.

② اختصر لأبسط صورة : $(s-2)(2-s) + 4$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $s=3$.

● السؤال الخامس :

① إذا كان : $2s^3 + 11s^2 + 12s + k$ يقبل القسمة على $s + 3$ حيث $(s \neq -3)$ بدون باقي فأوجد قيمة $|k|$.

② إذا كان الوسيط للقيم : $s+5$ ، $s+1$ ، $s+4$ هو 13 فأوجد قيمة s .

انتهت الأسئلة

● السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ما هو ٦ فإن رُبع هذا العدد =

٢ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرهم س - ١ فإن مجموع الثلاثة أعداد يساوي

٣ باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5}$ هو

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو السادس فإن عدد هذه القيم يساوي

٥ $(٢س - ص) = ٤س + كس + ص$ فإن $٣ك =$

● السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $\frac{٣}{٥} = \dots\dots\dots\%$

١ ٦٠ ٢ ٧٥ ٣ ٢٥ ٤ ١٠٠

٢ $\frac{٥س}{٣س - ٢}$ ليس عددًا نسبيًا إذا كانت س =

١ صفر ٢ ٢ ٣ ٢- ٤ ٥

٣ إذا كانت $(س - ك)(س + ك) = ٩ - ٢س$ فإن $ك + ٢ =$

١ ٣ ٢ ٥ ٣ ٦ ٤ ٩

٤ للمكوس الضربى للعدد ٥ و ٦ =

١ $\frac{٥}{٩}$ ٢ $\frac{٩}{٥}$ ٣ $\frac{١}{٢}$ ٤ ٢

٥ إذا كان المتوال لمجموعة القيم ٥ ، ٧ ، ٥ ، ٥ ، ٧ هو $٢٢ - ١$ فإن $١ =$

١ ٣ ٢ ٩ ٣ ٦ ٤ ٧

٦ العدد النسبي الذي يساوي معكوسه الجمعي هو

١ صفر ٢ ١ ٣ ١- ٤ ٢

... باقى الأسئلة فى الصفحة المقابلة ...

امتحانات ٢٠٢١/٢٠٢٢ م - الصف الأول الإعدادي - بنك أسئلة الرياضيات المادة : الجبر والإحصاء

● السؤال الثالث :

① استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك لإيجاد ناتج : $15 \times 8 - 15 \times 18 + (15) \times 6$.

② ما زيادة : $95 + 5 - 6 - 17$ عن مجموع $5 - 13 - 5 - 7$ ، ب - ج ، ب - ج ، ب - ج ، ب - ج

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : $1 = 1$ ، $1 = 1$ ، $1 = 1$ ، $1 = 1$.

● السؤال الرابع :

① أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ثلث المسافة بين العددين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ من جهة العدد الأكبر .

② اختصر لأبسط صورة : $(2 + 3) - (9 + 3)$ ثم أوجد قيمة العددية للناتج عندما $3 = 2$.

● السؤال الخامس :

① مستطيل مساحته $2س^2 + 7س - 15$ وحدة مربعة فإذا كان طوله $س + 5$ وحدة طول فأوجد عرضه ثم احسب محيطه إذا كانت : $1 = 1$.

② سجلت درجات أحد التلاميذ في امتحان الرياضيات لسته شهور دراسية وكانت :

٥٠ ، ٤٤ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٠ أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة .

انتهت الأسئلة

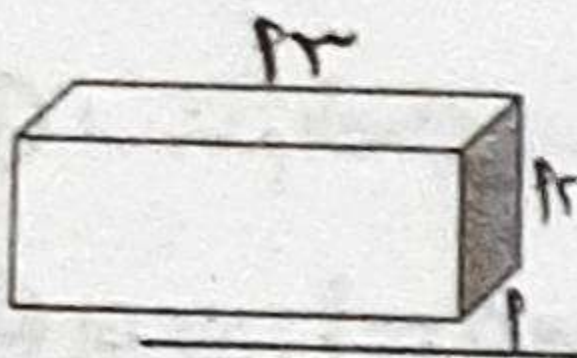
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة التالية
-------------------	---------------------------	-----------------------------

● السؤال الأول : أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

١ إذا كان العددان : $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ عددين نسبيين فإن : $\frac{4}{9} > \dots > \frac{5}{6}$ $\frac{4}{9}$

٢ إذا كان : ١ ، س ، ٨ ، ١٢ أربع قيم مرتبة تصاعدياً وكان الوسيط لهم هو ٦ فإن س =

٣ إذا كان الحدان الجبريان : $٦س^٢ص$ ، $٥سب^٤ص$ متشابهين فإن ب + ج =



٤ العدد النسبي $\frac{1}{ب}$ الذي يساوي $\frac{2}{3}$ ومجموع حديه ٢٠ هو

٥ في الشكل المقابل : حجم الجسم = سم^٣

● السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ أصغر عدد عوامله ٢ ، ٥ ، ٧ هو

① ١٤ ② ٣٥ ③ ٧٠ ④ ١٤٠

٢ قيمة الرقم ٣ في العدد ٤٣٧٥ هو

① ٣ ② ٣٠ ③ ٣٠٠ ④ ٣٠٠٠

٣ الحد الأوسط في مفكوك $(٣س - ١)^٢$ هو

① ٣س ② ٦س ③ ٦س ④ ٦س

٤ ناتج : $\left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{10}\right)$ يساوي

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{18}$ ④ $\frac{1}{20}$

٥ إذا كانت القيمة الأكثر تكراراً للقيم : ٧ ، س + ٣ ، ٥ ، ٩ هي ٧ فإن س =

① ٣ ② ٤ ③ ٦ ④ ٧

٦ ٣س + = ٢س

① ٥س ② -س ③ س ④ ٥س

● السؤال الثالث :

- ① أوجد عددًا نسبيًا يقع عند خمس المسافة بين $-\frac{2}{3}$ ، $-\frac{3}{5}$ من جهة العدد الأصغر .
- ② مستطيل محيطه $(6س^3 - 8س^2 + 4س - 4)$ سم ، أوجد عرضه إذا كان طوله $(س^3 - 3س^2 + 2س - 3)$ سم .

● السؤال الرابع :

- ① استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى لإيجاد ناتج : $\frac{7 - 7 \times 12 + (7)^2}{35}$
- ② إذا كان : $5س + 2ص = أ$ ، $2س + ص = ب$ ، $3س - ص = ج$ ، فأوجد قيمة المقدار : $3أ + 2ب - 3ج$

● السؤال الخامس :

- ① أوجد ناتج جمع المقدارين : $3س^3 - 5س^2 + 7س + 1$ ، $3س^3 - س + 7$ ، ثم اقسم الناتج على $3س + 2$ حيث $(3س + 2 \neq 0)$.
- ② الجدول التكراري الآتي يبين درجات الحرارة لمدينة المنصورة خلال أسبوع :

العظمى	٣٧	٣٩	٣٥	٤٠	٣٨	٣٦	٣١
الصغرى	١٣	١٥	١٤	١١	٩	١٠	٨

① احسب الوسط الحسابي لدرجات الحرارة الصغرى ؟ .

② أوجد الوسيط لدرجات الحرارة العظمى ؟ .

انتهت الأسئلة

السؤال الأول : أكمل ما يلي :

- (١) $(س + ٢)(س + ٦) = ٢س + \dots + \dots$
(٢) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو $\frac{٢}{٥}$ والمعكوس الضربي له $\frac{٥}{٢}$
(٣) $٣س + ١٥ص = ٣س (\dots + \dots)$
(٤) باقى طرح $٦س$ من $(٦س - \dots) = \dots$
(٥) الحد الجبري $٧ص$ معاملته \dots ودرجته \dots
(٦) إذا كان عدد القيم ٣١ فإن ترتيب الوسيط لهذه القيم هو \dots



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (١) إذا كان المنوال للقيم ٩ ، ٤ ، ١ + س ، ٩ ، ٤ هو ٤ فإن س = \dots [٩ ، ٣ ، ٤ ، ١]
(٢) العدد $\frac{س + ٣}{س + ٦}$ غير نسبي عندما س = \dots [٦ - ، ٣ - ، ٣ ، ٦ -]
(٣) إذا كان $\frac{٢}{٥} \times س = ٠$ فإن س = \dots [$\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٢}$ ، صفر ، $\frac{١}{٥}$]
(٤) $(٥ + ص)(٥ - ص) = \dots - ص^٢$ [١٠ ، ٠ ، ٢٥ ، ٥]
(٥) الوسط الحسابي للقيم ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٧ هو \dots [٢٠ ، ٤ ، ٥]
(٦) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو \dots [$\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$]

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

- (١) اختصر باستخدام خاصية التوزيع $\frac{٣}{٧} \times ٥ + \frac{٣}{٧} \times ١٠ - \frac{٣}{٧}$
(٢) اجمع المقدارين الجبريين $٢س - ص - ٣$ ، $٤ص - ٦$

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

- (١) حلل باستخراج العامل المشترك الأعلى : (١) $٣(س + ص) + ٨(س + ص)$
(٢) $١٢أ + ٤ب = \dots$
(٢) أوجد خارج قسمة $٨س^٢ص + ٤س^٢ص - ٢س^٢ص$ على $٢سص$ (حيث $س/ص = ٠$)
(٣) مستطيل مساحته $(٨س + ١٥)$ وحدة مربعة فإذا كان طوله $(٣ - س)$ وحدة طول أوجد عرض المستطيل ؟ ثم أوجد محيط المستطيل إذا كان س = ٨ سم ؟

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

- (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$
(٢) ١- ارسم البيانات التالية بالأعمدة البيانية . ٢- أوجد الدرجة المنوالية .

الدرجة	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
عدد التلاميذ	٤	٥	٨	١٢	٧	٤